Lampiran Keputusan Kepala Pusintek Nomor : KEP-9/IT/2014

Tanggal: 25 September 2014

PETUNJUK TEKNIS PENILAIAN ANGKA KREDIT PRANATA KOMPUTER DI LINGKUNGAN KEMENTERIAN KEUANGAN

Versi 2014



TIM PENILAI ANGKA KREDIT JABATAN FUNGSIONAL PRANATA KOMPUTER INSTANSI PUSAT (TIM PENILAI INSTANSI PUSAT/TPIP)

JAKARTA, SEPTEMBER 2014

Daftar Isi

BAE	B 1. PENDAHULUAN	4
1.	Latar Belakang	4
II.	Tujuan	4
III.	Ruang Lingkup	4
	3 2. KETENTUAN	
<i>J.</i>		
••	Ketentuan Khusus	
	Definisi	
BAE	3. KEGIATAN YANG DAPAT DINILAI DAN DIBERIKAN ANGKA KREDIT	
	PRANATA KOMPUTER TERAMPIL	16
I.	Unsur Pendidikan	16
	I.A. Pendidikan Sekolah dan Memperoleh Ijazah/Gelar	16
	I.B. Pendidikan dan Pelatihan Fungsional di Bidang Kepranataan Komputer dan Mempero	
	Tanda Tamat Pendidikan dan Pelatihan (STTPP)	
II.	Operasi Teknologi Informasi	20
	II.A. Pengoperasian Komputer	
	II.B. Perekaman Data	
	II.C. Pemasangan dan Pemeliharaan Sistem Komputer dan Sistem Jaringan Komputer	
III.	Implementasi Teknologi Informasi	
	III.A. Pemrograman Dasar	
	III.B. Pemrograman Menengah	
	III.C. Pemrograman Lanjutan	
	III.D. Penerapan Sistem Operasi Komputer	
IV.	Pengembangan Profesi	
	IV.A. Pembuatan Karya Tulis/Karya Ilmiah di Bidang Teknologi Informasi	
	IV.B. Penyusunan Petunjuk Teknis Pelaksanaan Pengelolaan Kegiatan Teknologi Informasi	
17	IV.C. Penerjemahan/Penyaduran Buku dan Bahan-Bahan Lain di Bidang Teknologi Informasi .	
V.	Pendukung Kegiatan Pranata Komputer	
	V.A. Pengajar/Pelatih di Bidang Teknologi Informasi pada unit-unit Organisasi Pemerintah	
	V.B. Peran Serta Dalam Seminar/Lokakarya/Konferensi V.C. Keanggotaan Dalam Tim Penilai Angka Kredit Jabatan Fungsional Pranata Komputer	
	V.D. Keanggotaan Dalam Organisasi Profesi	
	V.E. Perolehan Piagam Kehormatan	
	V.F. Perolehan Gelar Kesarjanaan Lainnya	
RAF	34. KEGIATAN YANG DAPAT DINILAI DAN DIBERIKAN ANGKA KREDIT	
D, (L		
,	PRANATA KOMPUTER AHLI	
I.	Unsur Pendidikan	
	I.A. Pendidikan Sekolah dan Memperoleh Ijazah/Gelar	
	I.B. Pendidikan dan Pelatihan Fungsional di Bidang Kepranataan Komputer dan Mempero Tanda Tamat Pendidikan dan Pelatihan	
	ranga rannari ongganan gari rolatindil	

II.	Implementasi	Sistem Informasi	64
	II.A. Implement	asi Sistem Komputer dan Program Paket	64
		asi Database	
		tasi Sistem Jaringan Komputer	
III	•	Perancangan Sistem Informasi	
		-	
		iistem Informasi	
		gan Sistem Informasi	
		gan Sistem Komputer	
	III.D. Perancan	gan dan Pengembangan <i>Database</i>	. 102
	III.E. Perancan	gan Sistem Jaringan Komputer	. 105
IV.	Penyusunan I	Kebijakan Sistem Informasi	.109
	IV.A. Perencan	aan dan Pengembangan Sistem Informasi	. 109
		an Visi, Misi dan Strategi Sistem Informasi	
V		an Profesi	
٧.			
		ın Karya Tulis/Karya Ilmiah di Bidang Teknologi Informasi	
	-	an Petunjuk Teknis Pelaksanaan Pengelolaan Kegiatan Teknologi Informasi	
	-	ahan/Penyaduran Buku dan Bahan-Bahan Lain di Bidang Teknologi Informasi	
VI.	Pendukung K	egiatan Pranata Komputer	. 137
	VI.A. Pengajar	Pelatih di Bidang Teknologi Informasi pada Unit-Unit Organisasi Pemerintah	. 137
	VI.B. Peran Se	rta Dalam Seminar/Lokakarya/Konferensi	. 138
	VI.C. Keanggo	taan Dalam Tim Penilai Angka Kredit Jabatan Fungsional Pranata Komputer	. 139
		taan Dalam Organisasi Profesi	
		n Piagam Kehormatan	
		n Gelar Kesarjanaan Lainnya	
BAE	55. LAWPIRA	AN – LAMPIRAN	142
	piran 1.	Acuan Ringkas Penilaian Angka Kredit Pranata Komputer Terampil	
	piran 2.	Acuan Ringkas Penilaian Angka Kredit Pranata Komputer Ahli	
Lan	piran 3.	Contoh Bukti Fisik: Surat Keterangan Melaksanakan Tugas yang Dilaksanak secara Tim/Kelompok	
Lam	piran 4.	Daftar Pekerjaan Pranata Komputer yang bisa dikerjakan secara Tim/Kelom	
	•		161
	piran 5.	Ketentuan Legalisasi Ijazah	
	piran 6.	Template Bukti Fisik: Melakukan Penggandaan Data dan atau Program	
	piran 7. piran 8.	Template Bukti Fisik: Membuat Laporan Operasi Komputer Harian	
	ipiran 9. ipiran 9.	Template Bukti Fisik: Membuat Laporan Operasi Komputer Bulanan	
	piran 10.	Template Bukti Fisik: Membuat Dokumentasi File yang Tersimpan Dalam M	
		Komputer	
Lam	piran 11.	Contoh Bukti Fisik: Membuat Dokumentasi File yang Tersimpan Dalam Med	
Lam	piran 12.	Komputer Template Bukti Fisik: Melakukan Perekaman Data Tanpa Validasi	
	ipiran 12. ipiran 13.	Template Bukti Fisik: Melakukan Perekaman Data Dengan Validasi	
	piran 14.	Template Bukti Fisik: Melakukan Verifikasi Perekaman Data	
Lam	piran 15.	Template Bukti Fisik: Melakukan Dijitasi Data Spasial	175
	piran 16.	Template Bukti Fisik: Melakukan Editing Data Spasial	
	piran 17.	Template Bukti Fisik: Melakukan Verifikasi Data Spasial	
	piran 18. piran 19.	Template Bukti Fisik: Membuat Laporan Hasil Perekaman Data Template Bukti Fisik: Melakukan Pemasangan Peralatan Sistem	1/8
_an	.p., a.i. 10.	Komputer/Sistem Jaringan Komputer	179
Lam	piran 20.	Template Bukti Fisik: Melakukan Deteksi dan atau Memperbaiki Kerusakan	
		Sistem Komputer	180

Lampiran 21.	Template Bukti Fisik: Melakukan Deteksi dan atau Memperbaiki Sistem	101
Lampiran 22.	Jaringan Komputer Template Bukti Fisik: Daftar Program	
Lampiran 23.	Template Bukti Fisik: Spesifikasi Pembuatan Program	
•	Template Dukti Fisik, Spesifikasi Pengambangan/Daramaisan Program // (100
Lampiran 24.	Template Bukti Fisik: Spesifikasi Pengembangan/Peremajaan Program (La	
Lampiran 25.	Template Bukti Fisik: Spesifikasi Pengembangan/Peremajaan Program (Ba	
Lamphan 25.	Template Buku 1 lsik. Opesiikasi 1 engembangan/i eremajaan 1 logram (Be	,
Lampiran 26.	Template Bukti Fisik: Laporan Pelaksanaan Uji Coba Program	
Lampiran 27.	Template Bukti Fisik: Petunjuk Operasional Program	
Lampiran 28.	Template Bukti Fisik: Melakukan Instalasi dan atau meningkatkan (<i>Upgrad</i>	
Lamphan 20.	Sistem Operasi Komputer/Perangkat Lunak/Sistem Jaringan Komputer	
Lampiran 29.	Template Bukti Fisik: Melakukan Uji Coba Sistem Operasi Komputer	
Lampiran 30.	Template Bukti Fisik: Melakukan Deteksi dan atau Memperbaiki Kerusakar	
Lamphan 50.	Sistem Operasi Komputer	
Lampiran 31.	Template Bukti Fisik: Melakukan Perbaikan terhadap Gangguan Sistem	190
Lamphan 51.	Operasi Komputer	101
Lampiran 32.	Template Bukti Fisik: Menelaah Spesifikasi Teknis Sistem Komputer	
Lampiran 33.	Template Bukti Fisik: Mengatur Alokasi Area Dalam Media Komputer	
Lampiran 34.	Template Bukti Fisik: Melakukan Instalasi dan atau Meningkatkan (<i>Upgrad</i>	
Lamphan 54.	Sistem Komputer	
Lampiran 35.	Template Bukti Fisik: Membuat Program Paket	
Lampiran 36.	Template Bukti Fisik: Melakukan Uji Coba Sistem Komputer	
Lampiran 37.	Template Bukti Fisik: Melakukan Uji Coba Program Paket	
Lampiran 38.	Template bukti fisik: Melakukan Deteksi dan atau Memperbaiki Kerusakan	
Lamphan 50.	Sistem Komputer dan atau Paket Program	
Lampiran 39.	Template Bukti Fisik: Mengimplementasikan Rancangan <i>Database</i>	
Lampiran 40.	Template Bukti Fisik: Mengatur Alokasi Area <i>Database</i> Dalam Media Kom	
Lamphan 40.	Template Bakii Fisik. Mengatai Alokasi Alea Batabase Balam Media Rom	
Lampiran 41.	Template Bukti Fisik: Membuat Otorisasi Akses Kepada Pemakai	
Lampiran 42.	Template Bukti Fisik: Memantau dan Mengevaluasi Penggunaan <i>Database</i>	
Lampiran 43.	Template Bukti Fisik: Melaksanakan Duplikasi <i>Database</i>	
Lampiran 44.	Template Bukti Fisik: Perpindahan dari Perangkat Lunak <i>Database</i> Lama k	
Lamphan 44.	Baru	
Lampiran 45.	Template Bukti Fisik: Melakukan Pencarian Kembali <i>Database</i>	
Lampiran 46.	Template Bukti Fisik: Melakukan Instalasi Program Database Managemen	
Lamphan 40.	System (DBMS)	
Lampiran 47.	Template Bukti Fisik: Melakukan Uji Coba Perangkat Lunak Baru dan	223
Lamphan 41.	Memberikan Saran-Saran Penggunaannya	224
Lampiran 49	Template Bukti Fisik: Mengembangkan Sistem <i>Database</i>	
Lampiran 48.		
Lampiran 49.	Contoh Bukti Fisik: Laporan Kegiatan Supervisi di bidang IT	∠∠७

BAB 1. PENDAHULUAN

I Latar Belakang

Pelaksanaan penilaian Angka Kredit Pranata Komputer di lingkungan Kementerian Keuangan berpedoman pada Keputusan Kepala Pusintek Nomor KEP-01/IT/2010 tentang Petunjuk Teknis Penilaian Angka Kredit Pranata Komputer di Lingkungan Kementerian Keuangan. Petunjuk teknis dimaksud merupakan penjelasan lebih lanjut atas Keputusan Kepala Badan Pusat Statistik (BPS) Nomor: 286 Tahun 2004 tanggal 6 Juli 2004 yang disempurnakan dengan Keputusan Kepala Badan Pusat Statistik (BPS) Nomor: 16 Tahun 2008 tanggal 1 Desember 2008 tentang Petunjuk Teknis Penilaian Angka Kredit Pranata Komputer.

Dalam perkembangannya, Petunjuk Teknis Penilaian Angka Kredit Pranata Komputer di Lingkungan Kementerian Keuangan perlu dilakukan penyempurnaan karena masih ditemukan beberapa hal yang kurang jelas yang dapat menimbulkan pemahaman yang berbeda antar Penilai dan Pranata Komputer. Mengingat hal-hal tersebut, maka perlu disusun Petunjuk Teknis Penilaian Angka Kredit Pranata Komputer di lingkungan Kementerian Keuangan versi 2014.

II Tujuan

Buku ini dimaksudkan untuk menjadi pedoman bagi Calon Pranata Komputer, Pranata Komputer (PK), Tim Penilai, dan pihak-pihak yang berkepentingan agar terdapat kesatuan pengertian dan pemahaman dalam pelaksanaan Penilaian Angka Kredit Pranata Komputer di lingkungan Kementerian Keuangan.

III Ruang Lingkup

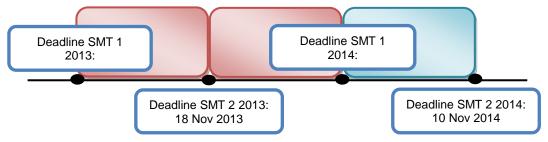
- 1. Unsur kegiatan yang dinilai dan diberi Angka Kredit adalah unsur kegiatan utama dan unsur kegiatan penunjang.
- 2. Petunjuk teknis ini diberlakukan kepada Pejabat Fungsional Pranata Komputer (PFPK) yang melaksanakan tugas pokok dan fungsinya pada unit kerja di lingkungan Kementerian Keuangan.
- 3. Petunjuk teknis ini berlaku juga untuk menilai hasil kerja Calon Pranata Komputer dalam penetapan Angka Kredit.

BAB 2. KETENTUAN

I. Ketentuan Umum

- Dengan ditetapkannya Petunjuk Teknis Penilaian Angka Kredit Pranata Komputer di Lingkungan Kementerian Keuangan versi tahun 2014, maka Calon Pranata Komputer, Pranata Komputer (PK), dan Tim Penilai di lingkungan Kementerian Keuangan khususnya dalam Penilaian Angka Kredit Pranata Komputer agar berpedoman pada Petunjuk Teknis Penilaian Angka Kredit Pranata Komputer di Lingkungan Kementerian Keuangan versi tahun 2014.
- 2. Setiap penyampaian Daftar Usulan Penilaian Angka Kredit (DUPAK) harus disertai bukti fisik yang dapat berupa softcopy dan/atau hardcopy. Softcopy bukti fisik untuk kegiatan pengembangan profesi harus disampaikan dalam media yang terpisah dari softcopy bukti fisik untuk kegiatan lainnya.
- 3. Untuk pengusulan pengangkatan pertama, calon PK wajib mengumpulkan dan menyerahkan semua dokumentasi kegiatan yang berkaitan dengan teknologi informasi yang dilakukan sejak mulai menjadi **Pegawai Negeri Sipil (PNS).** Dokumentasi bukti fisik butir kegiatan dimaksud diserahkan dalam bentuk softcopy yang di upload pada aplikasi JFPK.
- 4. Untuk pengusulan angka kredit, PK wajib menyerahkan semua dokumentasi bukti fisik butir kegiatan yang berkaitan dengan teknologi informasi dalam bentuk *softcopy* yang di *upload* pada aplikasi JFPK dengan ketentuan kegiatan yang dapat diajukan adalah:
 - a. Kegiatan yang dilakukan setelah pengusulan pengangkatan pertama terhitung sejak tanggal penyampaian usulan pengangkatan pertama dari unit kepegawaian PK;
 - b. Kegiatan yang dilakukan maksimal 2 semester yang lalu terhitung sejak tanggal penyampaian usulan angka kredit atau tanggal batas waktu usulan angka kredit diterima oleh Pusintek.

Contoh:



Apabila Batas waktu penyampaian usulan angka kredit semester 2 Tahun 2014 adalah tanggal 10 November 2014, maka kegiatan yang dapat diajukan untuk pengusulan angka kredit semester 2 Tahun 2014 adalah kegiatan yang dilakukan setelah tanggal 15 Mei 2013 (batas waktu penyampaian usulan angka kredit semester 1 Tahun 2013).

- 5. Pranata komputer dibolehkan mengerjakan kegiatan satu tingkat di atas atau satu tingkat di bawah jenjang jabatannya apabila ada penugasan tertulis dari pimpinan unit kerja yang bersangkutan sebagaimana dimaksud pada Pasal 9 Keputusan Menteri PAN 66/KEP/M.PAN/7/2003 Tentang Jabatan Fungsional Pranata Komputer dan Angka Kreditnya. Calon Pranata Komputer Ahli diperbolehkan mengajukan kegiatan Pranata Komputer tingkat Terampil, namun Calon Pranata Komputer Terampil tidak dapat mengajukan kegiatan Pranata Komputer tingkat Ahli. Bagi Pranata Komputer terampil yang alih jenjang menjadi Pranata Komputer Ahli, kegiatan tingkat ahli yang dilakukan sebelum menduduki Jabatan Pranata Komputer Ahli tidak dapat diajukan untuk dinilai.
- Penilaian angka kredit Pranata Komputer yang melaksanakan tugas sebagaimana dimaksud dalam poin nomor 5 di atas, ditetapkan sebagai berikut:
 - a. Pranata Komputer yang melaksanakan tugas di atas jenjang jabatannya, angka kredit yang diperoleh ditetapkan sebesar 80% dari angka kredit setiap butir kegiatannya.
 - b. Pranata Komputer yang melaksanakan tugas di bawah jenjang jabatannya, angka kredit yang diperoleh ditetapkan adalah sama dengan angka kredit dari setiap butir kegiatannya.
- 7. Penugasan tertulis bentuknya dapat berupa Surat Tugas, Nota Dinas, Disposisi, Surat Keputusan Tim, atau *Printscreen* tiket pada aplikasi helpdesk di masing-masing unit eselon I, contohnya: printscreen tiket pada aplikasi sipelantik atau sistem tiket pelayanan sejenis.
 - Surat Tugas harus ditetapkan oleh sekurang-kurangnya Pejabat Eselon III, berlaku untuk 1 (satu) jenis kegiatan, dan tidak berlaku surut.
 - Khusus Surat Keputusan Tim harus melampirkan bukti penugasan tertulis yang menyebutkan deskripsi pekerjaannya dan ditetapkan sekurangkurangnya oleh Pejabat eselon III.
- 8. Sertifikat/Piagam/Surat Keterangan Mengikuti Kegiatan dapat dinilai apabila mencantumkan nama 1 (satu) orang peserta. Lebih dari itu tidak dinilai.
- 9. Prosedur Pengiriman DUPAK
 - Komputer Terampil Pranata Komputer a. Pranata dan Ahli menyampaikan DUPAK dan berkas-berkas pendukungnya kepada atasan langsungnya (eselon III), setelah diperiksa terlebih dahulu oleh eselon IV (bila Pranata Komputer tersebut ditugaskan/ ditempatkan pada unit kerja eselon IV). Atasan langsungnya menyampaikan kepada Pimpinan Unit Kerja Pranata Komputer atau pejabat lain yang membidangi kepegawaian (serendah-rendahnya eselon III) untuk diteruskan kepada Kepala Pusintek. DUPAK harus diberi nomor, tanggal, stempel, dan ditandatangani oleh atasan langsung dengan tanda tangan asli dan basah. Surat Pernyataan Melakukan Kegiatan (SPMK) harus ditandatangani oleh atasan langsung dengan tanda

- tangan asli dan basah. Rekapitulasi berkas bukti fisik harus ditandatangani oleh Pranata Komputer.
- b. Kepala Pusintek menyerahkan DUPAK dan berkas-berkas pendukung Pranata Komputer Terampil (Golongan II/a s.d. III/d) dan Pranata Komputer Ahli (Golongan III/a s.d. IV/c) kepada Tim Penilai Instansi Pusat, dan Pranata Komputer Ahli (Golongan IV/d dan IV/e) kepada Tim Penilai BPS untuk dilakukan penilaian. DUPAK yang tidak memenuhi syarat administrasi seperti:
 - Tidak diberi nomor; dan atau
 - Tidak diberi tanggal; dan atau
 - Tidak distempel; dan atau
 - Tidak ditandatangani atasan langsung dengan tanda tangan asli dan basah; dan atau
 - SPMK tidak ditandatangani atasan langsung dengan tanda tangan asli dan basah; dan atau
 - Rekapitulasi berkas bukti fisik tidak ditandatangani oleh Pranata Komputer; dan atau
 - DUPAK dan berkas pendukung diterima oleh Pusintek melewati batas waktu penerimaan yang ditentukan;

tidak akan diproses lebih lanjut dan akan dikembalikan.

- 10. Setiap DUPAK dinilai oleh dua orang anggota Tim Penilai, setelah selesai hasil penilaian disampaikan kepada Ketua Tim Penilai melalui Sekretariat Tim Penilai:
- 11. Pengambilan keputusan dalam sidang penilaian Angka Kredit dilakukan dengan musyawarah mufakat;
- 12. Dalam hal tidak tercapai musyawarah mufakat, pengambilan keputusan dilakukan melalui pemungutan suara terbanyak;
- 13. Sidang penilaian Angka Kredit harus dihadiri oleh sekurang-kurangnya 1/2 n + 1 anggota Tim Penilai, dimana n adalah jumlah seluruh anggota Tim Penilai.
- 14. Hasil penilaian Angka Kredit dituangkan dalam Berita Acara Penilaian Angka Kredit (BAPAK) yang ditandatangani oleh seluruh anggota Tim Penilai yang hadir. Berkas BAPAK diserahkan ke Pejabat Penetap Angka Kredit sebagai dasar Penetapan Angka Kredit (PAK) bagi Pranata Komputer yang dapat dipertimbangkan naik jabatan dan atau naik pangkat, untuk selanjutnya disampaikan kepada Pranata Komputer yang bersangkutan. Bagi Pranata Komputer yang belum dapat dipertimbangkan naik jabatan dan atau naik pangkat, hasil penilaian disampaikan dalam bentuk Nota Pemberitahuan yang ditandatangani oleh Ketua Tim Penilai Angka Kredit.
- 15. Angka Kredit yang ditetapkan oleh Pejabat Penetap Angka Kredit bersifat final dan tidak dapat diajukan keberatan oleh Pranata Komputer yang bersangkutan.

- 16. Penghitungan dan penetapan angka kredit untuk pengangkatan pertama untuk calon PK yang pernah/sedang menjabat suatu jabatan struktural atau fungsional:
 - a. Apabila hasil penilaian Angka Kredit calon PK sama atau melebihi Angka Kredit kumulatif minimal satu tingkat di atas pangkat calon, maka Angka Kredit yang diberikan adalah Angka kredit kumulatif minimal satu tingkat di atas pangkat calon dikurangi 1;
 - b. Apabila hasil penilaian Angka Kredit calon PK di bawah batas kumulatif minimal satu tingkat di atas pangkat calon, maka penetapan Angka Kredit calon adalah sesuai dengan hasil penilaian Tim Penilai.
- 17. Penghitungan dan penetapan angka kredit untuk pengangkatan pertama untuk calon PK yang belum pernah menjabat jabatan struktural maupun fungsional:
 - a. Apabila hasil penilaian Angka Kredit calon PK sama atau melebihi Angka Kredit kumulatif minimal satu tingkat di atas pangkat calon dimana masa kerja calon sudah melebihi 3 tahun pada pangkat terakhir, maka Angka Kredit yang diberikan adalah Angka kredit kumulatif minimal satu tingkat di atas pangkat calon dikurangi 1. Sedangkan untuk calon PK yang masa kerjanya 3 tahun ke bawah, angka kredit yang diberikan sesuai dengan ketentuan pada poin 16.b;
 - b. Apabila hasil penilaian Angka Kredit calon PK di bawah batas kumulatif minimal satu tingkat di atas pangkat calon, maka penetapan Angka Kredit calon adalah sebagai berikut:
 - i. Tentukan nilai X, dimana nilai X = tahun masa kerja calon pada pangkat terakhir (misalnya: masa kerja 2 tahun ... bulan maka X = 2);
 - ii. Tentukan nilai Y, dimana Y adalah Angka Kredit calon berdasarkan hasil penilaian.
 - iii. Hitung nilai Z, dimana Z adalah selisih Angka Kredit kumulatif minimal satu tingkat di atas pangkat calon dengan Angka kredit kumulatif minimal pangkat calon (misalnya pangkat calon IIIa, maka Z = 150 100 = 50);
 - iv. Hitung nilai B, dimana B adalah bobot yang didapat dengan membagi nilai Z dengan 4 (B = Z: 4). Nilai 4 adalah jumlah tahun untuk kenaikan pangkat normal;
 - v. Hitung nilai AKB, dimana AKB adalah penjumlahan Angka Kredit kumulatif minimal pangkat calon dan nilai B * X;
 - vi. Apabila Y > AKB, maka penetapan AK calon = AKB. Jika tidak maka penetapan AK calon = Y.
- 18. Komposisi Persentase Angka Kredit.
 - a. Sebagaimana diatur dalam ketentuan pasal 12 dan Lampiran III dan IV Keputusan Menteri Negara Pendayagunaan Aparatur Negara Nomor: 66/KEP/M.PAN/7/2003 tanggal 17 Juli 2003 tentang Jabatan Fungsional Pranata Komputer dan Angka Kreditnya, **jumlah Angka**

Kredit kumulatif minimal yang harus dipenuhi oleh setiap Pegawai Negeri Sipil untuk kenaikan pangkat/jabatan Pejabat Pranata Komputer, harus berasal dari unsur utama sekurang-kurangnya 80% dan dari unsur penunjang sebanyak-banyaknya 20%.

- b. Apabila hasil penilaian Angka Kredit tidak memenuhi komposisi Angka Kredit sebagaimana butir 17.a di atas, proses penetapan Angka Kreditnya ditangguhkan sampai komposisi tersebut dipenuhi dan akan diterbitkan Nota Pemberitahuan hasil penilaian AK.
- 19. Mekanisme penyampaian Surat Keputusan Penetapan Angka Kredit (PAK) dan/atau Nota Pemberitahuan hasil penilaian AK.
 - a. Pusintek mengirimkan Surat Keputusan PAK dan/atau Nota Pemberitahuan hasil penilaian AK ke unit kerja terkait (Sekretariat Direktorat Jenderal/Sekretariat Badan/Biro/Pusat).
 - b. Unit kerja terkait (Sekretariat Direktorat Jenderal/Sekretariat Badan/Biro/Pusat) meneruskan kepada Pejabat Pranata Komputer yang bersangkutan.

II. Ketentuan Khusus

1. Alih Daya (Outsourcing)

Pranata Komputer pada unit yang melaksanakan *outsourcing*, sebaiknya memposisikan diri sebagai Sistem Analis, Penguji Aplikasi, atau melakukan kegiatan pengembangan profesi agar tetap dapat memperoleh angka kredit.

- 2. Kegiatan membuat petunjuk pengoperasian program.
 - a. Petunjuk pengoperasian program bisa dibuat per program, beberapa program, maupun per sistem aplikasi;
 - b. Petunjuk pengoperasian program diketik 1½ spasi, menggunakan jenis huruf Arial *font* 11 atau 12, besar gambar maksimal 4"X6"; dan margin atas/bawah/kiri/kanan maksimal 1½ *inch*.
 - c. Angka Kredit diberikan sesuai dengan ketentuan berdasarkan jumlah halaman (Halaman Judul, Daftar Isi, Daftar Gambar dan Layout file/table tidak dihitung). Untuk petunjuk pengoperasian program yang jumlah halamannya kurang dari 10 halaman, dapat digabungkan dengan petunjuk pengoperasian program lain yang sejenis yang juga kurang dari 10 halaman sehingga dapat memenuhi ketentuan jumlah halaman 10 s.d. 19 halaman.
- 3. Karya tulis yang ditulis oleh satu orang Pranata Komputer, maka Pranata Komputer yang bersangkutan mendapat angka kredit 100 % dari angka kredit karya tulis dimaksud, sedangkan bila ditulis oleh sebuah tim/lebih dari satu orang maka pemberian angka kreditnya adalah 60 % untuk penulis utama dan 40% dibagi rata untuk penulis pembantu. Jumlah penulis pembantu maksimal 3 orang. Apabila tidak terdapat keterangan yang menyebutkan siapa yang menjadi penulis utama, maka nama penulis pada halaman *cover* karya tulis yang berada di urutan paling atas dianggap sebagai penulis utama. Karya tulis yang tidak dinilai dapat diajukan lagi

- setelah diperbaiki sesuai catatan/masukan/arahan dari Tim Penilai. Pengajuan kembali karya tulis tersebut hanya dapat dilakukan satu kali setelah pengajuan pertama;
- 4. Kegiatan pengembangan profesi yang dilaksanakan oleh Pejabat Pranata Komputer harus mengikuti ketentuan-ketentuan yang diatur dalam Pedoman Penulisan Karya Tulis Pejabat Fungsional Pranata Komputer di Lingkungan Kementerian Keuangan RI.
 - Selain di-upload dalam bentuk softcopy pada aplikasi JFPK, bukti fisik juga harus diserahkan dalam bentuk hardcopy (berupa buku/naskah/ fotokopi majalah yang memuat artikel).
- 5. Untuk menentukan pembagian angka kredit kegiatan yang dikerjakan secara berkelompok selain kegiatan penulisan buku diperlukan surat keterangan (Contoh: Lampiran 3) dari atasan langsung tentang kontribusi seorang Pranata Komputer dalam kegiatan tersebut. Dengan mekanisme pembagian angka kreditnya 20% untuk ketua kelompok dan 80% sisanya dibagi rata kepada seluruh anggota kelompok termasuk ketua. Sehingga bagian angka kredit untuk ketua kelompok adalah 20 % + persentase yang dibagi. Apabila ketua/anggota kelompok bukan pejabat pranata komputer, tetap diperhitungkan dalam pembagian persentase. Daftar kegiatan yang dapat dikerjakan secara berkelompok seperti pada lampiran 4.
- 6. Bukti fisik kegiatan berupa bukti penugasan tertulis untuk **calon Pranata Komputer** apabila tidak ada dan tidak memungkinkan untuk dilengkapi (ST tidak diarsipkan, tanggal kegiatan sudah lama, atau unit sudah pindah), kegiatan tersebut dapat dinilai dengan terlebih dahulu mengkonfirmasikan kepada unit asal calon pranata komputer.

III. Definisi

- 1. **Abstrak atau abstraksi** adalah rangkuman karangan yang merupakan inti pokok dari karangan tentang permasalahan di bidang teknologi informasi.
- Analisa Sistem Informasi adalah penelaahan dan penguraian permasalahan dan kebutuhan sistem informasi serta studi kelayakan untuk mendapatkan rekomendasi kinerja sistem informasi suatu organisasi (lihat no. 31).
- 3. **Angka Kredit** adalah nilai dari tiap butir kegiatan dan atau akumulasi nilai butir-butir kegiatan yang harus dicapai oleh Pranata Komputer dan digunakan sebagai salah satu syarat untuk pengangkatan dalam jabatan dan kenaikan pangkat/jabatan.
- 4. **Backup** adalah Salinan dari *file* program atau *file* data yang dibuat untuk memberi jaminan keamanan agar data yang ada tidak hilang atau terhapus apabila terjadi sesuatu pada *file* aslinya.
- 5. **Database** adalah sekumpulan data yang saling berhubungan dan diorganisasikan secara sistematik dengan pengulangan elemen atribut data yang minimum dan independen terhadap suatu program aplikasi serta

- memungkinkan untuk diakses secara bersama dengan mudah dan cepat. Istilah ini sering diterjemahkan dengan pangkalan data atau basis data.
- 6. **Diagram** adalah gambar yang digunakan untuk merepresentasikan hasil analisis atau perancangan sistem dengan menggunakan lambang-lambang tertentu.
- 7. **Diagram Program** adalah diagram yang merepresentasikan urutan instruksi-instruksi atau urutan logis tahapan-tahapan pemecahan masalah yang disusun sesuai dengan spesifikasi program.
- 8. **Diagram Sistem** adalah diagram yang merepresentasikan hubungan keterkaitan dan kendali antar elemen sistem serta alur data dalam sistem sehingga mudah dimengerti.
- 9. **Dokumentasi Program** adalah dokumentasi tentang suatu program yang berisi spesifikasi program, lis program (source code listing), hasil uji coba, contoh output program (bila ada) serta petunjuk pengoperasian.
- 10. **Dokumentasi Sistem** meliputi spesifikasi sistem, petunjuk penggunaan (*user* manual), rancangan sistem, lis program (source code listing), uji skenario, petunjuk instalasi, executable program, deskripsi data/*database*, dan catatan perawatan.
- 11. **Karya Tulis Ilmiah** adalah suatu karya tulis seseorang atau kelompok yang membahas tentang suatu pokok bahasan mengenai teknologi informasi yang merupakan hasil penelitian, pengujian, survei, evaluasi, atau tinjauan/Ulasan. Tidak termasuk Tutorial dan harus memperhatikan keamanan informasi TIK di lingkungan Kementerian Keuangan.
- 12. *Mainframe*, Komputer Mini, Server di Pusat Jaringan adalah Seluruh komputer ukuran besar, menengah dan kecil dengan arsitektur Server yang diinstalasi pada *Data Center* atau *Disaster Recovery Center* (DC/DRC).
- 13. **Markup Language** adalah bahasa berbasis SGML (*Standard Generalizied Markup language* sebagaimana didefinisikan pada ISO 8879:1986) yang digunakan sebagai standar pengemasan data untuk distribusi melalui internet. Salah satu markup language yang banyak digunakan adalah HTML (*Hyper Text Markup Language*).
- 14. **Media Backup Removable** adalah *Media backup* yang bukan merupakan Direct Access Storage Devices (DASD), dimana DASD merupakan sebuah disk drive yang mengkondisikan piringan penyimpan data selalu dalam keadaan online.
- 15. **Mengembangkan Sistem/Program** adalah pekerjaan/kegiatan yang bertujuan menambah/meningkatkan cakupan, kinerja, dan fungsi sistem/program.
- 16. **Merancang Sistem/Program** adalah suatu kegiatan yang menggunakan berbagai prinsip dan teknik tertentu yang bertujuan untuk menentukan perangkat teknologi informasi, proses, atau prosedur sistem/program secara rinci (lihat sistem/program).

- 17. **Meremajakan Sistem/Program** adalah kegiatan menyesuaikan sistem/program terhadap perkembangan teknologi informasi dengan cakupan dan fungsi sistem/program tidak berubah.
- 18. **Organisasi Profesi** adalah organisasi resmi yang beranggotakan orangorang yang mempunyai profesi yang sama di bidang tertentu.
- 19. **Pelatihan** adalah suatu proses belajar-mengajar untuk meningkatkan pengetahuan, kemampuan dan keterampilan.
- 20. Penghargaan/Tanda Jasa adalah tanda kehormatan yang diberikan oleh Pemerintah Republik Indonesia, negara asing, atau organisasi nasional/internasional yang mempunyai reputasi baik di kalangan masyarakat profesi.
- 21. **Penulis Pembantu** adalah seseorang yang memberikan bantuan kepada penulis utama dalam hal: mengumpulkan, mengolah, menganalisis, dan menambah data, menyempurnakan konsep, atau mengerjakan sebagian penulisan.
- 22. **Penulis Utama** adalah seseorang yang memprakarsai penulisan, menyusun konsep/gagasan, membuat out-line, dan mengerjakan penulisan.
- 23. **Perekaman Data** adalah proses penyalinan data terstruktur dari daftar isian ke media komputer.
- 24. **Petunjuk Operasi Program** adalah panduan tertulis yang berisi tata cara pengoperasian program
- 25. **Pranata Komputer** adalah Pegawai Negeri Sipil yang diberi tugas, tanggungjawab, wewenang, dan hak secara penuh oleh pejabat yang berwenang untuk melakukan kegiatan di bidang teknologi informasi berbasis komputer, antara lain analisis sistem, programmer, operator data entry/komputer, teknisi komputer, administrator jaringan, administrator database dan perancang web.
- 26. **Program** adalah sekumpulan instruksi yang diwujudkan dalam bentuk bahasa, kode, skema, ataupun dalam bentuk lain yang apabila disusun dan ditulis dalam media yang dapat dibaca dengan komputer, akan mampu membuat komputer bekerja untuk melakukan fungsi-fungsi tertentu.
- 27. Program Aplikasi adalah program yang menyediakan fungsionalitas bagi pengguna pada beberapa aplikasi terapan kegiatan seperti pengolah kata (word processor), pengolah angka (spread sheet), atau aplikasi lain seperti program penggajian, program kepegawaian, program inventarisasi dan sebagainya.
- 28. **Program Dasar** adalah program yang menggunakan instruksi masukan/keluaran sederhana (*simple* I/O), struktur pencabangan sederhana (*simple loop*).

- 29. **Program Lanjutan** adalah program yang menggunakan perintah masukan/keluaran, struktur pencabangan, dan struktur pengulangan serta tersusun dari beberapa modul atau objek dengan tingkat kompleksitas tinggi.
- 30. **Program Menengah** adalah program yang menggunakan perintah masukan/keluaran, struktur pencabangan, dan struktur pengulangan serta tersusun dari beberapa modul atau objek dengan tingkat kompleksitas sedang.
- 31. **Program Paket** adalah program yang dibuat dengan tujuan untuk digunakan pihak lain, disusun dalam bentuk modul/objek dengan struktur yang mudah digunakan dan memerlukan uji coba yang ekstensif serta dilengkapi dokumentasi yang rinci dan akurat.
- 32. **Saduran** adalah penerjemahan secara bebas dan atau peringkasan, penyederhanaan atau pengembangan tulisan tanpa mengubah intisari tulisan.
- 33. **Seminar/Lokakarya/Konferensi** adalah kegiatan seminar/lokakarya/ konferensi yang melibatkan peserta dari unit eselon I lain/Kementerian/ Lembaga lain, dan sekurang-kurangnya terdiri dari narasumber/ pemrasaran, peserta, dan moderator.
- 34. **Sistem** adalah sekumpulan komponen/sub sistem yang terdiri dari sumber daya, konsep, dan prosedur yang saling berhubungan dan membentuk satu kesatuan untuk mencapai tujuan tertentu.
- 35. **Sistem Informasi (Berbasis Komputer)** adalah kesatuan sub sistem/komponen yang terdiri dari komputer, *database*, sumber daya manusia, sistem jaringan, dan prosedur yang dioperasikan secara terpadu untuk menghasilkan informasi.
- 36. **Sistem Jaringan Komputer** adalah gabungan beberapa sistem komputer yang dihubungkan dengan jaringan komunikasi, seperti sambungan kabel langsung, telepon, satelit, gelombang radio, yang dirancang secara terpadu sehingga memungkinkan pemanfaatan sumber daya secara bersama seperti pertukaran data atau bagi-pakai perangkat lunak, perangkat keras, dan kekuatan pemrosesan.
- 37. **Sistem Komputer** adalah sistem yang komponennya terdiri dari perangkat keras dan perangkat/piranti lunak komputer.
- 38. **Sistem Operasi (Komputer)** adalah sekumpulan program yang mengendalikan dan mendukung perangkat keras dan aktivitas pemrosesan informasi, serta memberikan fasilitas pemrograman, uji coba, dan penelusuran program komputer.
- 39. **Sistem Operasi Jaringan Komputer** adalah sistem operasi untuk jaringan komputer.
- 40. **Spesifikasi Program** merupakan dokumen hasil analisis terhadap kebutuhan program yang terdiri dari: catatan tentang cakupan dan tujuan

- program, struktur data/database, fungsi-fungsi yang harus dilakukan oleh program, batasan (*constraint*) dan karakteristik kinerja program, dan kriteria yang diperlukan untuk menguji kesesuaian program terhadap spesifikasi.
- 41. **Spesifikasi Sistem** adalah dokumen yang menjelaskan cakupan, karakteristik dan batasan sistem, fungsi dan data, arsitektur sistem, deskripsi sub-sistem, pemodelan sistem. Dokumen tersebut digunakan sebagai dasar rekayasa perangkat keras, perangkat lunak, *database*, dan personil.
- 42. **Studi Kelayakan** adalah kegiatan penelitian yang bertujuan untuk menentukan apakah suatu solusi dapat dicapai berdasarkan sumber daya, batasan-batasan dan dampak dari lingkungan organisasi ditinjau dari aspek teknologi, ekonomis, legalitas, operasional, dan sosial.
- 43. **Studi Kelayakan Pendahuluan** adalah kegiatan studi kelayakan yang bersifat umum bertujuan menentukan perlu atau tidaknya suatu sistem disusun atau dikembangkan.
- 44. **Studi Kelayakan Rinci** adalah kegiatan yang bertujuan untuk melakukan verifikasi temuan pada studi kelayakan pendahuluan dan mendapatkan informasi rinci suatu solusi ditinjau dari aspek teknologi, ekonomis, legalitas, operasional, dan sosial.
- 45. **Teknologi Informasi** adalah aspek teknologi (gabungan teknologi komputer dan teknologi komunikasi) dari sistem informasi.
- 46. **Terjemahan** adalah hasil alih bahasa suatu tulisan dari suatu bahasa ke bahasa lain.
- 47. **Service Level Agreement (SLA)** adalah perjanjian antara Penyedia Jasa TIK dan Penerima Jasa TIK. SLA menjelaskan tentang Layanan TIK, mendokumentasikan Target *Service Level* dan menspesifikasikan tanggung jawab Penyedia Jasa TIK dan Penerima Jasa TIK.
- 48. **Service Level Requirement (SLR)** adalah kebutuhan Penerima Jasa untuk aspek terkait layanan TIK.
- 49. *Operational Level Agreement* (OLA) adalah perjanjian antara Penyedia Jasa TIK dan bagian lain di dalam organisasi yang sama. OLA mendukung Penyedia Layanan TIK untuk memberikan layanan kepada Penerima Jasa TIK. OLA menggambarkan barang atau layanan yang akan diberikan dan tanggung jawab dari kedua belah pihak.
- 50. *Underpinning Contract* (UC) adalah kontrak antara Penyedia Jasa TIK dan pihak ketiga. Pihak ketiga menyediakan barang atau layanan yang mendukung pemberian Layanan TIK kepada Penerima Jasa. UC menentukan target dan tanggung jawab yang dibutuhkan untuk memenuhi Target Tingkat Layanan (*Service Level*) yang ada di SLA.
- 51. **Configuration Item (CI)** adalah setiap komponen infrastruktur teknologi informasi yang berada di bawah kendali manajemen konfigurasi.

52. **Service Desk/Help Desk** adalah *Single Point of Contact* (SPOC) antara penyedia dengan pengguna layanan TIK untuk memaksimalkan ketersediaan layanan, mengelola dan menyelesaikan insiden secara cepat dan efektif, serta memastikan bahwa semua permintaan ditindaklanjuti.

BAB 3. KEGIATAN YANG DAPAT DINILAI DAN DIBERIKAN ANGKA KREDIT UNTUK PRANATA KOMPUTER TERAMPIL

I. Unsur Pendidikan

I.A. Pendidikan Sekolah dan Memperoleh Ijazah/Gelar

Pendidikan sekolah yang dimaksud adalah pendidikan formal baik di dalam maupun di luar negeri pada sekolah atau perguruan tinggi yang **terakreditasi** oleh instansi yang berwenang dan berhak memberikan ijazah/gelar kesarjanaan.

Ijazah/Gelar kesarjanaan yang dinilai adalah yang berasal dari pendidikan sekolah di bidang teknologi informasi (lihat Keputusan Kepala BPS Nomor 290 Tahun 2004 tentang Pedoman Penetapan Standar Kompetensi Jabatan Fungsional Pranata Komputer), sedangkan gelar kesarjanaan lain yang bukan bidang teknologi informasi, dijelaskan pada Butir V.F yaitu memperoleh Gelar Kesarjanaan Lainnya Yang Tidak Sesuai Dengan Bidang Tugasnya.

Satuan Hasil : Ijazah

Angka Kredit : Angka kredit yang diberikan untuk bidang

pendidikan yang sesuai:

25,000 untuk SLTA/Diploma I (D-I) 40,000 untuk Diploma II (D-II) 60,000 untuk Diploma III (D-III)

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua Jenjang Pranata Komputer Terampil

Ijazah/Gelar dari jenjang pendidikan lebih tinggi, yang diperoleh seseorang Pranata Komputer pada saat/yang pernah menjabat Pranata Komputer, diberi Angka Kredit sebesar selisih Angka Kredit dari ijazah/gelar yang lebih tinggi dengan ijazah/gelar yang pernah dinilai sebelumnya.

Bukti Fisik:

- 1) Fotokopi ijazah yang dilegalisir oleh instansi yang berwenang sesuai dengan peraturan dan ketentuan yang berlaku, yang mengacu pada Keputusan Kepala BKN Nomor 11 Tahun 2002 tanggal 17 Juni 2002 tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah Nomor 98 Tahun 2000 tentang Pengadaan Pegawai Negeri Sipil (lihat Lampiran 5);
- 2) Fotokopi transkrip nilai yang dilegalisir atau fotokopi STTPP Diklat Penjenjangan Jabatan Fungsional Pranata Komputer Tingkat Terampil yang disertai dengan surat tugas; dan
- 3) Fotokopi surat ijin belajar/tugas belajar dari instansi yang bersangkutan dan Fotokopi Laporan selesai melanjutkan pendidikan sesuai ketentuan/ peraturan yang berlaku, kecuali untuk pendidikan yang sama dengan

pendidikan saat diangkat menjadi Calon Pegawai Negeri Sipil (CPNS) cukup dengan fotokopi SK Pengangkatan menjadi CPNS.

Contoh:

Seorang Pranata Komputer dengan pendidikan SMU memperoleh ijin belajar dan mendapat ijazah diploma III di bidang teknologi informasi, maka Angka Kredit untuk ijazah diploma III yang diperoleh adalah 60,000 - 25,000 = 35,000.

I.B. Pendidikan dan Pelatihan Fungsional di Bidang Kepranataan Komputer dan Memperoleh Surat Tanda Tamat Pendidikan dan Pelatihan (STTPP)

1. Mengikuti Diklat

Pendidikan dan pelatihan (diklat) fungsional Pranata Komputer adalah kegiatan peningkatan kemampuan/pengetahuan Pranata Komputer dalam bidang teknologi informasi. Jenis diklat fungsional Pranata Komputer terdiri dari diklat penjejangan dan diklat teknis. Penjelasan lebih rinci mengenai diklat penjenjangan fungsional Pranata Komputer diuraikan dalam Surat Keputusan Kepala BPS Nomor 292 Tahun 2004 tentang Pedoman Penyelenggaraan Pendidikan dan Pelatihan Fungsional Penjejangan. Diklat penjenjangan tersebut diselenggarakan oleh Badan Pendidikan dan Pelatihan Keuangan (BPPK) atau BPS. Sedangkan diklat teknis adalah diklat yang diselenggarakan untuk meningkatkan keahlian/keterampilan yang spesifik pada bidang teknologi informasi.

Satuan Hasil : STTPP/Sertifikat

Angka Kredit : - 15,0 untuk lama pelatihan lebih dari 960 jam

9,0 untuk lama pelatihan 641 - 960 jam
6,0 untuk lama pelatihan 401 - 640 jam
3,0 untuk lama pelatihan 161 - 400 jam
2,0 untuk lama pelatihan 81 - 160 jam
1,0 untuk lama pelatihan 31 - 80 jam
0,5 untuk lama pelatihan 10 - 30 jam

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua Jenjang Pranata Komputer Terampil

Dalam hal STTPP tidak mencantumkan jumlah jam pelatihan, maka lama pelatihan dihitung sebagai berikut:

- satu hari dikonversikan ke dalam enam jam;
- satu minggu dikonversikan ke dalam lima hari;
- satu bulan dikonversikan ke dalam 22 hari;
- dapat dilaksanakan pada hari Sabtu/Minggu/libur.

Apabila seorang Pranata Komputer mengikuti kursus/pelatihan kurang dari 10 jam maka bisa diajukan penilaian dengan syarat sebagai berikut:

- a. Mendapatkan STTPP.
- b. Jumlah jam pelatihan yang boleh diakumulasikan adalah jumlah jam

dari beberapa pelatihan yang pelaksanaannya kurang dari 10 jam (boleh dari pelatihan yang berbeda jenisnya) sampai mencapai minimal 10 jam.

Pendidikan dan pelatihan yang diikuti oleh Calon Pranata Komputer yang mulai dilaksanakan sebelum diangkat menjadi Pegawai Negeri Sipil (PNS) dan berakhir setelah diangkat menjadi PNS tidak dapat dinilai.

Diklat yang dilaksanakan dengan metodologi *e-learning* dapat dinilai dengan ketentuan disertai: bukti penugasan tertulis, STTP, keterangan tertulis yang menjelaskan adanya waktu khusus yang dialokasikan untuk sesi interaksi antara peserta dengan pengajar, dan bukti keikutsertaan peserta dalam sesi interaksi. Lama diklat dengan metodologi *e-learning* dihitung berdasarkan lama/durasi sesi interaksi.

Diklat teknis yang dapat dinilai adalah diklat yang diselenggarakan oleh lembaga pendidikan atau penyedia jasa penyelenggara training TIK (principal/distributor/training partner/sejenisnya) dengan mengacu kepada silabus (durasi, training objective, training outline, prerequisite) yang ditetapkan oleh lembaga pendidikan/principal training.

Kegiatan *transfer knowledge* yang diselenggarakan bukan oleh lembaga pendidikan atau penyedia jasa penyelenggara training TIK termasuk dalam kegiatan peran serta dalam seminar/lokakarya/konferensi **sebagai peserta.**

Bukti Fisik:

- 1) Bukti penugasan tertulis;
- 2) Fotokopi STTPP atau surat keterangan mengikuti diklat yang dikeluarkan oleh penyelenggara diklat; dan
- 3) Jadwal diklat dari penyelenggara apabila diklat yang dilaksanakan pada hari Sabtu/Minggu/libur.
- 4) Silabus/Materi untuk diklat yang dilaksanakan dengan metodologi *elearning*.

Contoh:

Seorang Pranata Komputer melakukan kegiatan sebagai berikut:

- Mengikuti diklat teknis komputer selama 100 jam, maka Angka Kredit yang diperoleh adalah 2,000.
- Mengikuti diklat teknis komputer kurang dari 10 jam, maka yang bersangkutan tidak memperoleh Angka Kredit.

2. Mendapat Sertifikasi profesi bidang Teknologi informasi

Apabila seorang Pranata Komputer mengikuti ujian sertifikasi yang diadakan oleh lembaga penyelenggara Sertifikasi bidang Teknologi informasi dan mendapat Sertifikat maka angka kredit yang diperoleh

disetarakan sebagai berikut:

- a. Untuk sertifikat berskala internasional mendapatkan angka kredit 2.
- b. Untuk sertifikat berskala nasional mendapatkan angka kredit 1, misalnya sertifikat yang dikeluarkan oleh lembaga sertifikasi yang berwenang di Indonesia.
- c. Untuk sertifikat berskala institusional/lokal mendapatkan angka kredit 0,5, misalnya sertifikat yang dikeluarkan oleh Universitas Indonesia.

Sertifikasi TIK berskala internasional adalah sertifikasi yang diselenggarakan oleh *principal* TIK yang mencantumkan ID yang dapat diverifikasi kebenaran sertifikasi dimaksud melalui website *principal* tersebut. Apabila sertifikasi tidak mencantumkan ID sebagaimana dimaksud maka dianggap sebagai sertifikasi TIK berskala institusional.

Bukti Fisik:

- 1) Fotokopi sertifikat yang dikeluarkan oleh lembaga penyelenggara Sertifikasi bidang Teknologi informasi; dan
- 2) Bukti penugasan tertulis.

Contoh:

Seorang Pranata Komputer melakukan kegiatan sebagai berikut:

 Mengikuti ujian sertifikasi "International Oracle 10g Certified Associate Database Administrator" dan mendapatkan sertifikat maka memperoleh angka kredit sebesar 2,000.

Contoh Sertifikasi bidang Teknologi informasi:

Sertifikasi Microsoft antara lain:

- Microsoft Certified IT Professional (MCITP);
- Microsoft Certified System Engineer (MCSE);
- Microsoft Certified System Administrator (MCSA);
- Microsoft Certified Solution Developer (MCSD);dan
- Microsoft Certified Database Administrator (MCDBA)

Sertifikasi Oracle antara lain:

- Oracle Certified Associate Database Administrator (OCA DBA);
- Oracle Certified Professional Database Administrator (OCP DBA);
- Oracle Certified Professional Developer (OCP Developer); dan
- Oracle Certified Master (OCM)

Sertifikasi CISCO antara lain:

- Cisco Certified Network Associate(CCNA);
- Cisco Certified Network Professional (CCNP);
- Cisco Certified Internetwork Expert.(CCIE);
- Cisco Certified Internetwork Professional.(CCIP):
- Cisco Certified Designing Associate (CCDA);
- Cisco Certified Designing Professional (CCDP); dan
- Cisco Certified Security Professional (CSSP).

II. Operasi Teknologi Informasi

II.A. Pengoperasian Komputer

1. Melakukan Penggandaan Data dan atau Program

Penggandaan data dan atau program adalah kegiatan membuat salinan:

- a. Data dan atau program dari suatu media komputer ke media komputer lain, baik ke jenis media komputer yang sama maupun jenis media komputer yang berbeda.
- b. Pembuatan salinan tersebut dimaksudkan untuk memperoleh salinan cadangan (*backup*), atau digunakan pada unit komputer yang lain. Penggandaan data dan atau program tidak boleh melanggar hak cipta.

Dasar pemberian angka kredit untuk penggandaan data/program yang mendapatkan angka kredit adalah apabila *file* data/program berukuran lebih besar dari 25 kb, dan angka kredit 0,013 hanya diberikan satu kali dalam satu hari.

Kegiatan lain yang setara dalam kategori ini adalah:

Melakukan download/upload:

a) Download adalah istilah yang mencakup penerimaan file yang disalin dari komputer jaringan. Upload adalah istilah yang mencakup pengiriman salinan sebuah file ke komputer jaringan.

Misalnya:

- pembuat situs web meng-upload file ke server web (kegiatan Web administrator/content management).
- b) Melakukan *insert/loading* data ke *database*.

Contoh:

- Pranata Komputer di DJP melakukan *insert* data dalam rangka assign Account Representative (AR).
- Pranata Komputer di DJP melakukan *insert* data dalam rangka pembenahan kode wilayah.
- Pranata Komputer di KPBC melakukan loading data PIB dari disket yang disampaikan oleh perusahaan.

Satuan Hasil : Kilo Byte (KB)

Angka Kredit : 0,013

Batasan Penilaian : Hanya file data/program berukuran lebih

besar dari 25 KB yang dinilai dan hanya diberikan satu kali dalam satu hari.

Pelaksana : Pranata Komputer Pelaksana Pemula

Bukti Fisik:

bukti penugasan tertulis dan Catatan Penggandaan Data atau Program (Contoh pada <u>Lampiran 6</u>).

Contoh:

Seorang Pranata Komputer Pelaksana melakukan kegiatan sebagai berikut:

- Tanggal 01 Pebruari 2005, melakukan backup data RKAKL dari hard disk (ukuran file-file yang di backup 600 mega byte) dari komputer induk ke media hard disk lain. Nilai Angka Kredit yang diberikan sebesar 0,013.
- Tanggal 02 Pebruari 2005, melakukan backup data kepegawaian dari harddisk (ukuran file-file yang di backup 23 KB) dari komputer induk ke media harddisk lain. Kegiatan ini tidak diberikan Nilai Angka Kredit.
- Tanggal 03 Pebruari 2005, melakukan backup data pagu anggaran dari harddisk (ukuran file-file yang di backup 75 KB) dari komputer induk ke media harddisk lain. Nilai Angka Kredit yang diberikan sebesar 0,013.
- Penggandaan dan/atau instalasi suatu program aplikasi (sekumpulan program yang membentuk aplikasi yang dikembangkan sendiri pada unit terkait misalnya Aplikasi Kepegawaian) yang berukuran 36 KB sebanyak 30 kali dalam satu hari untuk disebarkan ke unit-unit pengolahan, maka pekerjaan tersebut dinilai 0,013.
- Penggandaan selama 3 hari, pada hari pertama menggandakan file berukuran 30 KB, hari kedua 2 file berukuran 24 KB dan 15 KB, hari ketiga 1 GB, maka Angka Kredit yang diperoleh adalah 2 x 0,013 = 0,026 (yang dihitung adalah hari pertama dan hari ketiga, hari kedua tidak dihitung karena kurang dari 25 KB)

2. Membuat Laporan Operasi Komputer

Laporan operasi komputer adalah laporan kegiatan yang dilakukan Pranata Komputer dalam rangka menjaga kinerja dan melayani kebutuhan komputer serta peralatannya, bukan semata-mata laporan kegiatan yang dilakukan sehari-hari oleh Pranata Komputer.

Komputer yang dimaksud adalah komputer yang terdapat pada pusat jaringan/pusat data (termasuk *Personal Computer* yang digunakan sebagai server), dan bukan merupakan komputer *desktop client*.

Kegiatan lain yang setara dalam kategori ini adalah:

- Membuat laporan capaian kinerja layanan unit TIK;
- Scan virus dan update anti virus secara berkala (tanpa ada gangguan/kerusakan).

Satuan Hasil : Laporan Angka Kredit : 0,013

Batasan Penilaian : - Maksimal satu laporan per hari

Maksimal satu laporan per mingguMaksimal satu laporan per bulan

Pelaksana : Pranata Komputer Pelaksana

Bukti Fisik:

- a. Untuk kegiatan membuat laporan operasi komputer:
 - Laporan Rutin Operasi Komputer harian (Contoh pada Lampiran 7).
 - Laporan Rutin Operasi Komputer mingguan (Contoh pada Lampiran 8).
 - Laporan Rutin Operasi Komputer bulanan (Contoh pada <u>Lampiran</u> <u>9</u>).

Disertai dengan bukti penugasan tertulis.

b. Untuk kegiatan membuat laporan capaian kinerja layanan unit TIK:
 Dokumentasi monitoring pencapaian layanan dilengkapi dengan bukti penugasan tertulis.

Contoh:

Seorang Pranata Komputer Pelaksana pada tanggal 01 Februari 2005 mengaktfikan komputer (*database server*), membetulkan jaringan yang terputus, melayani gangguan operasional komputer melalui telepon, faksimile, dll. (*help desk*), melakukan penataan ruang komputer, mematikan komputer dan membuat laporan harian. Nilai Angka Kredit yang diberikan sebesar 0,013.

3. Membuat Dokumentasi File Yang Tersimpan Dalam Media Komputer

- a. Dokumentasi *file* yang tersimpan dalam media komputer adalah kegiatan membuat dokumentasi yang memuat nama, tipe, lokasi, media, besaran, tanggal pembuatan/modifikasi, dan kegunaan *file* serta keterangan lain.
- b. Bila *file* tersebut merupakan *file* data terstruktur, maka dokumentasi *file* harus disertakan *layout* data dan banyaknya *record*.
- c. Dokumentasi *file* yang dimaksud adalah catatan seluruh *file* yang tersusun menurut kegiatan dalam sistem informasi.

Kegiatan lain yang setara dalam katagori ini adalah:

Menyusun Diagram keterkaitan antar perangkat TIK terpasang (CI).

Satuan Hasil : Dokumentasi

Angka Kredit : 0,048

Batasan Penilaian : Satu dokumentasi untuk satu kegiatan

sistem informasi

Pelaksana : Pranata Komputer Pelaksana

Bukti Fisik:

Bukti penugasan tertulis dan Dokumentasi *File* (Contoh pada <u>Lampiran 10</u>) atau diagram keterkaitan antar perangkat TIK terpasang (Contoh pada <u>Lampiran 11</u>).

II.B. Perekaman Data

1. Melakukan Perekaman Data Tanpa Validasi

- a. Perekaman data tanpa validasi adalah kegiatan perekaman data tanpa adanya suatu proses pengecekan terhadap data yang direkam baik antar data itu sendiri maupun terhadap data lain.
- b. Khusus untuk *automated data entry* (menggunakan *scanner*), penghitungan Angka Kredit didasarkan atas kecepatan *scanner* dalam dokumen per jam (s), dan jumlah dokumen yang dikerjakan (d).

Rumus yang digunakan: (0.00468 x d).

S

Kegiatan lain yang setara dalam katagori ini adalah:

- Membuat E-BOOK dengan cara mengubah buku ke dalam media elektronik yang sederhana; dan
- Membuat dokumen dalam rangka kegiatan tata kelola TIK.

Contoh: Menuangkan konsep kebijakan dalam bentuk Rancangan

Keputusan Menteri Keuangan (RKMK) tentang kebijakan TIK/ Rancangan Peraturan Menteri Keuangan (RPMK) tentang

kebijakan TIK.

Satuan Hasil : Karakter Angka Kredit : 0,001

Batasan Penilaian : Setiap 1000 karakter yang direkam dihitung

secara proporsional

Pelaksana : Pranata Komputer Pemula

Bukti Fisik:

Catatan Perekaman Data Tanpa Validasi (Contoh pada <u>Lampiran 12</u>), dan pola perhitungan secara proporsional disertai contoh dokumen yang direkam.

2. Melakukan Perekaman Data Dengan Validasi

Perekaman data dengan validasi adalah kegiatan merekam/memasukkan data ke dalam suatu media komputer dengan menggunakan suatu program aplikasi perekaman/pemasukan data yang dilengkapi proses pengecekan/validasi terhadap data yang dimasukkan baik antar data itu sendiri maupun terhadap data lain yang diperlukan untuk pengecekan hasil perekaman.

Kegiatan lain yang setara dalam katagori ini adalah:

- Kegiatan yang dilakukan oleh service desk;
- Membuat dan melakukan pemutakhiran Knowledge Base dan atau CMDB;
- Membuat Active Directory.

Satuan Hasil : Karakter Angka Kredit : 0,004

Batasan Penilaian : Setiap 1000 karakter yang direkam dihitung

secara proporsional

Pelaksana : Pranata Komputer Pemula

Bukti Fisik:

Catatan Perekaman Data Dengan Validasi (Contoh pada <u>Lampiran 13</u>) disertai contoh dokumen yang direkam.

3. Melakukan Verifikasi Perekaman Data

Verifikasi perekaman data adalah kegiatan merekam ulang isian dokumen ke dalam media komputer guna pengecekan kebenaran isian hasil perekaman sebelumnya. Kegiatan tersebut meliputi kegiatan *cleansing* data.

Satuan Hasil : Karakter Angka Kredit : 0,001

Batasan Penilaian : Setiap 1000 karakter yang diverifikasi

dihitung secara proporsional

Pelaksana : Pranata Komputer Pemula

Bukti Fisik:

Catatan Verifikasi Perekaman Data (Contoh pada <u>Lampiran 14</u>) disertai contoh dokumen yang diverifikasi.

4. Melakukan Dijitasi Data Spasial

Melakukan dijitasi data spasial adalah kegiatan mendijitasi suatu obyek (misalnya batas wilayah administrasi, sungai, jalan) ke dalam data dijital.

Satuan Hasil : KB Angka Kredit : 0,031

Batasan Penilaian : Setiap 500 KB, maksimum dalam sehari

jumlah byte yang dapat dinilai adalah 500 kb

per hari

Pelaksana : Pranata Komputer Pelaksana

Bukti Fisik:

Catatan Dijitasi Data Spasial (Contoh pada <u>Lampiran 15</u>).

5. Melakukan Editing Data Spasial

Melakukan editing data spasial adalah kegiatan perbaikan data hasil suatu dijitasi.

Satuan Hasil : KB Angka Kredit : 0,017

Batasan Penilaian : Setiap 500 KB, maksimum dalam sehari

jumlah byte yang dapat dinilai adalah 500 kb

per hari

Pelaksana : Pranata Komputer Pelaksana

Bukti Fisik:

Catatan Editing Data Spasial (Contoh pada <u>Lampiran 16</u>).

6. Melakukan Verifikasi Data Spasial

Melakukan verifikasi data spasial adalah kegiatan memeriksa kebenaran data spasial disesuaikan dengan peta asli.

Satuan Hasil : Tema Angka Kredit : 0,060

Batasan Penilaian : Maksimal verifikasi satu tema per hari

Pelaksana : Pranata Komputer Pelaksana

Bukti Fisik:

Peta dijital yang telah dilengkapi dengan peta tematik tertentu yang menggambarkan suatu karakteristik dari suatu peta dijital (Contoh pada Lampiran 17).

Contoh:

Seorang Pranata Komputer melakukan pemeriksaan kebenaran informasi spasial dalam sebuah peta hasil dijitasi Jawa Barat, maka Angka Kredit yang diperoleh dalam sehari adalah $1 \times 0,060 = 0,060$.

7. Membuat Laporan Hasil Perekaman Data

Laporan perekaman data adalah laporan yang berisi kegiatan perekaman data dari seluruh/beberapa operator perekaman data yang berada dalam unit kerja secara rutin setiap bulan.

Satuan Hasil : Laporan Angka Kredit : 0,053

Batasan Penilaian : Satu laporan per bulan

Pelaksana : Pranata Komputer Pelaksana

Bukti Fisik:

Laporan bulanan yang menguraikan kegiatan perekaman operator berisi banyaknya dokumen yang direkam, nama dokumen, jadwal perekaman data, dan keterangan lain (Contoh pada <u>Lampiran 18</u>).

II.C. Pemasangan dan Pemeliharaan Sistem Komputer dan Sistem Jaringan Komputer

1. Melakukan Pemasangan Peralatan Sistem Komputer/Sistem Jaringan Komputer

Pemasangan peralatan sistem komputer/sistem jaringan adalah Kegiatan yang dilakukan oleh Pranata Komputer berupa instalasi perangkat keras komputer/jaringan komputer.

Satuan Hasil : Peralatan Angka Kredit : 0,004

Batasan Penilaian : Setiap peralatan yang terpasang Pelaksana : Pranata Komputer Pelaksana

Bukti Fisik:

Laporan hasil instalasi peralatan sistem komputer/sistem jaringan komputer yang berisi banyaknya peralatan yang dipasang, jenis peralatan, hasil pemasangan, jadual pemasangan, lokasi pemasangan, dan keterangan lain disertai dengan bukti penugasan tertulis dari sekurangkurangnya pejabat eselon III (Contoh pada <u>Lampiran 19</u>).

Contoh:

Seorang Pranata Komputer Pelaksana melakukan kegiatan sebagai berikut:

- Tanggal 10 Mei 2005 melakukan instalasi sebuah internal harddisk baru di KPPN Jakarta, maka Angka Kredit yang diperoleh adalah 1 x 0.004 = 0.004.
- Tanggal 05 Mei 2005 melakukan instalasi 5 (lima) buah switch jaringan, maka Angka Kredit yang diperoleh adalah 5 x 0,004 = 0,020.

2. Melakukan Deteksi dan atau Memperbaiki Kerusakan Sistem Komputer

Melakukan deteksi sistem komputer yang dimaksud adalah:

Kegiatan untuk mengetahui penyebab tidak berfungsinya sistem komputer, sedangkan memperbaiki kerusakan sistem komputer adalah kegiatan untuk membuat sistem komputer menjadi berfungsi dengan baik.

Kegiatan lain yang setara dalam katagori ini antara lain:

Menangani gangguan TIK.

Satuan Hasil : Peralatan Sistem Komputer

Angka Kredit : 0,006

Batasan Penilaian : Setiap peralatan yang terdeteksi/diperbaiki

Pelaksana : Pranata Komputer Pelaksana

Bukti Fisik:

Laporan hasil pendeteksian/perbaikan kerusakan peralatan sistem komputer yang berisi banyaknya peralatan yang dideteksi/diperbaiki, jenis peralatan, hasil, tanggal dan jangka waktu perbaikan, lokasi dan keterangan lain yang diketahui oleh penanggung jawab peralatan yang sedang diperbaiki (Contoh pada <u>Lampiran 20</u>), disertai dengan bukti penugasan tertulis dari sekurang-kurangnya pejabat eselon III.

Contoh:

Seorang Pranata Komputer Pelaksana:

- Pada tanggal 05 Mei 2005 melakukan pendeteksian terhadap sebuah sistem komputer yang tidak berfungsi dengan baik di KPPN Jakarta, ternyata ditemukan 5 (lima) harddisk rusak, maka Angka Kredit yang diperoleh Pranata Komputer bersangkutan adalah 5 x 0,006 = 0,003.
- Pada tanggal 10 Mei 2005 Pranata Komputer tersebut melakukan perbaikan kerusakan sistem komputer akibat tidak berfungsinya harddisk komputer yang rusak secara fisik, maka Angka Kredit yang diperoleh oleh yang bersangkutan adalah 0,006.

3. Melakukan Deteksi dan atau Memperbaiki Sistem Jaringan Komputer

Melakukan deteksi sistem jaringan komputer adalah kegiatan untuk mengetahui penyebab tidak berfungsinya sistem jaringan komputer, sedangkan memperbaiki sistem jaringan komputer adalah kegiatan untuk membuat sistem jaringan komputer berfungsi dengan baik.

Satuan Hasil : Peralatan Sistem Jaringan

Angka Kredit : 0,006

Batasan Penilaian : Setiap peralatan yang terdeteksi/diperbaiki

Pelaksana : Pranata Komputer Pelaksana

Bukti Fisik:

Laporan hasil pendeteksian/perbaikan kerusakan peralatan sistem jaringan komputer yang berisi banyaknya peralatan yang dideteksi/diperbaiki, jenis peralatan, hasil, tanggal dan lama perbaikan, lokasi, dan keterangan lain (Contoh pada <u>Lampiran 21</u>) disertai dengan bukti penugasan tertulis dari sekurang-kurangnya pejabat eselon III.

Contoh:

Seorang Pranata Komputer Pelaksana melakukan:

- Pada tanggal 05 Mei 2005 melakukan pendeteksian kerusakan sistem jaringan komputer di KPPN Jakarta, dan diketahui 1 buah switch dan 2 buah hub tidak berfungsi, maka Angka Kredit yang diperoleh adalah 3 x 0,006 = 0,018.
- Pada tanggal 05 Mei 2005 melakukan perbaikan kerusakan 1 buah switch dan 2 buah hub sistem jaringan komputer di KPPN Jakarta, maka Angka Kredit yang diperoleh adalah 3 x 0,006 = 0,018.

III. Implementasi Teknologi Informasi

III.A. Pemrograman Dasar

1. Membuat Program Dasar

Membuat program dasar adalah membuat program (termasuk yang berbasis teknologi internet yang dipublikasikan di internet) yang menggunakan instruksi masukan/keluaran sederhana (simple input/output), struktur pencabangan sederhana (simple conditional), dan struktur pengulangan sederhana (simple loop). Angka kredit yang diberikan:

- a. Membuat program dasar mendapat angka kredit 0,081 per program.
- b. Membuat *file* berbasis *mark-up language* yang dipublikasikan pada situs internet diberikan nilai 25% dari nilai total atau 0,020. Alamat situs internet harus disertakan.

Kegiatan lain yang setara dalam katagori ini adalah:

- 1) Membuat aplikasi untuk piranti mobile.
- 2) Membuat/mengedit suara (musik, narasi).
- 3) Membuat Animasi. Animasi adalah file yang datanya mampu menghasilkan gambar 2 dimensi atau 3 dimensi yang bergerak. Sebagai contoh, animasi GIF yang mampu direkacipta dengan menggunakan perangkat lunak GIF Animator.
- 4) Membuat *E-Book* dengan cara mengubah buku ke dalam media elektronik dan menambahkan animasi atau fasilitas lain.
- 5) Membuat aplikasi GIS (Geographic Information System).

Satuan Hasil : Program (program individual)

Angka Kredit : 0,081 dan 0,020

Batasan Penilaian : Maksimal 25 program per tahun Pelaksana : Pranata Komputer Pelaksana

Catatan:

Pembuatan program dengan paket bantu pemrograman (editing, coding, compile/generate) dengan software generator, kegiatan ini diberi angka kredit sebesar 80% x 0,081 = 0,0648.

Bukti Fisik:

Untuk kegiatan Membuat Program:

- 1) Daftar program (Contoh pada <u>Lampiran 22</u>) apabila program yang dibuat lebih dari satu:
- 2) Spesifikasi pembuatan program (Contoh pada Lampiran 23); dan
- 3) Source program dalam bentuk text file (hardcopy atau softcopy).

Untuk kegiatan multi media atau membuat *e-Book*:

- 1) File animasi untuk pembuatan animasi; atau
- 2) File suara untuk pengeditan suara; atau
- 3) E-Book untuk pembuatan e-Book.

2. Mengembangkan dan atau Meremajakan Program Dasar

Mengembangkan dan atau meremajakan program dasar meliputi:

- a. Menambah/meningkatkan cakupan, kinerja dan fungsi program.
- b. Menyesuaikan program terhadap perkembangan teknologi informasi dengan cakupan dan fungsi yang tidak berubah.

Satuan Hasil : Program (program individual)

Angka Kredit : 0,048

Batasan Penilaian : Maksimal 25 program per tahun Pelaksana : Pranata Komputer Pelaksana

Bukti Fisik:

Dokumentasi terdiri dari:

- 1) Daftar program (Contoh pada <u>Lampiran 22</u>) apabila program yang dikembangkan/diremajakan lebih dari satu;
- 2) Spesifikasi program lama (Contoh pada Lampiran 24);
- 3) Spesifikasi program baru (Contoh pada Lampiran 25); dan
- 4) Source program baru dalam bentuk text file (hardcopy atau softcopy).

3. Membuat Data Uji Coba untuk Program Dasar

Membuat data uji coba pogram dasar meliputi membuat set data yang digunakan untuk menguji kebenaran sebuah program, yang harus memuat variasi data yang dapat menguji kesesuaian program dengan spesifikasinya.

Satuan Hasil : Program (per program individual)

Angka Kredit : 0,007

Batasan Penilaian : Maksimal 25 set data per tahun Pelaksana : Pranata Komputer Pelaksana

Bukti Fisik:

Dokumen data uji coba (dummy data).

4. Melaksanakan Uji Coba untuk Program Dasar

- a. Melakukan uji coba program dasar bertujuan untuk melihat tingkat kebenaran suatu program dasar dengan menggunakan data uji coba;
- b. Output yang dihasilkan harus sesuai dengan spesifikasi program; dan
- c. Yang melaksanakan uji coba adalah selain pembuat/pengembang program

Satuan Hasil : Program (per program individual)

Angka Kredit : 0,012

Batasan Penilaian : Maksimal 25 program per tahun Pelaksana : Pranata Komputer Pelaksana

Bukti Fisik:

Laporan pelaksanaan uji coba program (contoh pada <u>Lampiran 26</u>) yang memuat :

- Waktu proses uji coba;
- Persyaratan fungsional, berisi cakupan dan tujuan program;
- Prasyarat, berisi syarat yang harus dipenuhi sebelum menjalankan prosedur uji coba;
- Prosedur uji coba, berisi langkah-langkah pelaksanaan uji coba program;
- Input, berisi input data/elemen yang diuji coba;
- Output, berisi output yang diharapkan; dan
- Keterangan, berisi catatan hasil ujicoba dan keterangan lain yang diperlukan.

5. Membuat Petunjuk Pengoperasian Program Dasar

- a. Membuat petunjuk pengoperasian pogram dasar adalah menyusun buku petunjuk/pedoman penggunaan program dasar agar dapat mempermudah pengoperasian program oleh pengguna:
- b. Informasi yang ditulis harus terstruktur, mudah dimengerti, dan disertai dengan contoh-contoh.
- c. Angka kredit akan diberikan apabila jumlah halaman lebih dari 9 halaman (setara dengan kertas ukuran A4 dan spasi 1,5) dengan ketentuan sebagai berikut:
 - 10 19 halaman memperoleh angka kredit 0,062;
 - 20 29 halaman memperoleh angka kredit 0,124;
 - > 29 halaman memperoleh angka kredit 0,247.

Satuan Hasil : Buku

Angka Kredit : 0,247; 0,124; 0,062

Batasan Penilaian : Maksimal 25 buku per tahun Pelaksana : Pranata Komputer Pelaksana

Bukti Fisik:

Buku petunjuk pengoperasian program (Contoh pada <u>Lampiran 27</u>), memuat antara lain:

- Cakupan dan tujuan program;
- Prasyarat Sistem;
- Cara menjalankan program; dan
- Tampilan Layar/Laporan (bila ada).

6. Menyusun dokumentasi program dasar

Menyusun dokumentasi program dasar adalah kegiatan membuat/mengumpulkan dokumentasi lengkap (program individual) yang terdiri dari spesifikasi program, *list* program, laporan hasil uji coba, dan petunjuk pengoperasian program.

Satuan Hasil : Buku Angka Kredit : 0,025

Batasan Penilaian : Maksimal 25 dokumentasi per tahun

Pelaksana : Pranata Komputer Pelaksana

Bukti Fisik:

Dokumentasi program dasar (kumpulan bukti fisik dari no III.A.1 sampai dengan III.A.5).

III.B. Pemrograman Menengah

1. Membuat Program Menengah

Membuat program menengah adalah membuat program (termasuk yang berbasis teknologi internet yang dipublikasikan di internet) yang menggunakan perintah, struktur pencabangan dan struktur pengulangan, serta tersusun dari beberapa modul atau obyek dengan tingkat kompleksitas sedang.

Kegiatan lain yang setara dalam katagori ini adalah:

- 1. Membuat aplikasi untuk piranti mobile.
- 2. membuat/mengedit suara (musik, narasi).
- 3. membuat animasi. Animasi adalah *file* yang datanya mampu menghasilkan gambar 2 dimensi atau 3 dimensi yang bergerak.

Sebagai contoh, animasi GIF yang mampu direkacipta dengan menggunakan perangkat lunak GIF animator.

- 4. Membuat *E-Book* dengan cara mengubah buku ke dalam media elektronik dan menambahkan animasi atau fasilitas lain.
- 5. Membuat aplikasi GIS (Geographic Information System).

Satuan Hasil : Program (program individual)

Angka Kredit : 0,151

Batasan Penilaian : Maksimal 25 program per tahun

Pelaksana : Pranata Komputer Pelaksana Lanjutan

Catatan:

Pembuatan program dengan paket bantu pemrograman (editing, coding, compile/generate) dengan software generator, kegiatan ini diberi angka kredit sebesar 80% X 0.151 = 0.1208

Bukti Fisik:

Untuk kegiatan Membuat Program:

- 1) Daftar program (Contoh pada Lampiran 22) apabila program yang dibuat lebih dari satu;
- 2) Spesifikasi program (Contoh pada <u>Lampiran 23</u>); dan
- 3) Source program dalam bentuk text file (hardcopy atau softcopy).

Untuk kegiatan multi media atau membuat e-Book:

- 1) File animasi untuk pembuatan animasi; atau
- 2) File suara untuk pengeditan suara; atau
- 3) *E-Book* untuk pembuatan *e-Book*.

2. Mengembangkan dan atau Meremajakan Program Menengah

Mengembangkan dan atau meremajakan program menengah meliputi:

- a. Menambah/meningkatkan cakupan, kinerja dan fungsi program;
- b. Menyesuaikan program terhadap perkembangan teknologi informasi dengan cakupan dan fungsi yang tidak berubah.

Satuan Hasil : Program (program individual)

Angka Kredit : 0,090

Batasan Penilaian : Maksimal 25 program per tahun

Pelaksana : Pranata Komputer Pelaksana Lanjutan

Bukti Fisik:

Dokumentasi terdiri dari:

- 1) Daftar program (Contoh pada <u>Lampiran 22</u>) apabila program yang dikembangkan/diremajakan lebih dari satu;
- 2) Spesifikasi program lama (Contoh pada Lampiran 24);
- 3) Spesifikasi program baru (Contoh pada Lampiran 25); dan
- 4) Source program baru dalam bentuk text file (hardcopy atau softcopy).

3. Membuat Data Uji Coba untuk Program Menengah

Membuat data uji coba pogram menengah meliputi membuat set data yang digunakan untuk menguji kebenaran sebuah program, yang harus memuat variasi data yang dapat menguji kesesuaian program dengan spesifikasinya.

Satuan Hasil : Program (per program individual)

Angka Kredit : 0,042

Batasan Penilaian : Maksimal 25 set data per tahun

Pelaksana : Pranata Komputer Pelaksana Lanjutan

Bukti Fisik:

Dokumentasi data uji coba (contoh dummy data).

4. Melaksanakan Uji Coba untuk Program Menengah

- a. Melaksanakan uji coba pogram menengah adalah kegiatan yang bertujuan untuk melihat tingkat kebenaran suatu program menengah dengan menggunakan data uji coba;
- b. Output yang dihasilkan harus sesuai dengan spesifikasi program; dan
- c. Yang melaksanakan uji coba adalah selain pembuat/pengembang program.

Satuan Hasil : Program (per program individual)

Angka Kredit : 0,022

Batasan Penilaian : Maksimal 25 program per tahun

Pelaksana : Pranata Komputer Pelaksana Lanjutan

Bukti Fisik:

Laporan pelaksanaan uji coba program (contoh pada <u>Lampiran 26</u>) yang memuat antara lain:

- Waktu proses uji coba;
- Persyaratan fungsional, berisi cakupan dan tujuan program;
- Prasyarat, berisi syarat yang harus dipenuhi sebelum menjalankan prosedur uji coba;
- Prosedur uji coba, berisi langkah-langkah pelaksanaan uji coba program;
- Input, berisi input data/elemen yang diuji coba;
- Output, berisi output yang diharapkan; dan
- Keterangan, berisi catatan hasil ujicoba dan keterangan lain yang diperlukan.

5. Membuat Petunjuk Pengoperasian Program Menengah

- Membuat petunjuk pengoperasian pogram menengah meliputi kegiatan menyusun buku petunjuk/pedoman penggunaan program menengah agar dapat mempermudah pengoperasian program oleh pengguna;
- b. Informasi yang ditulis harus terstruktur, mudah dimengerti dan disertai dengan contoh-contoh.
- c. Angka kredit akan diberikan apabila jumlah halaman lebih dari 9 halaman (setara dengan kertas kertas ukuran A4 dan spasi 1,5) dengan ketentuan sebagai berikut:
 - 10 19 halaman memperoleh angka kredit 0,115;
 - 20 29 halaman memperoleh angka kredit 0,231;
 - > 29 halaman memperoleh angka kredit 0,461.

Satuan Hasil : Buku

Angka Kredit : 0,461; 0,231; 0,115

Batasan Penilaian : Maksimal 25 buku per tahun Pelaksana : Pranata Komputer Pelaksana

Lanjutan

Bukti Fisik:

Buku petunjuk pengoperasian program (Contoh pada <u>Lampiran 27</u>), memuat antara lain:

- Cakupan dan tujuan program;
- Prasyarat Sistem;
- Cara menjalankan program; dan
- Tampilan Layar/Laporan (bila ada).

6. Menyusun Dokumentasi Program Menengah

Menyusun dokumentasi program menegah adalah kegiatan membuat/mengumpulkan dokumentasi lengkap (program individual) yang terdiri dari spesifikasi program, *list* program, laporan hasil uji coba, dan petunjuk pengoperasian program.

Satuan Hasil : Buku Angka Kredit : 0,042

Batasan Penilaian : Maksimal 25 dokumentasi per tahun Pelaksana : Pranata Komputer Pelaksana Lanjutan

Bukti Fisik:

Dokumentasi program menengah (kumpulan bukti fisik dari no III.B.1 sampai dengan III.B.5).

III.C. Pemrograman Lanjutan

1. Membuat Program Lanjutan

Membuat program lanjutan adalah membuat program (termasuk yang berbasis teknologi internet yang dipublikasikan di internet) yang menggunakan perintah, masukan/keluaran struktur pencabangan, dan struktur pengulangan, serta tersusun dari beberapa modul atau obyek dengan tingkat kompleksitas tinggi.

Kegiatan lain yang setara dalam katagori ini adalah:

- 1. Membuat aplikasi untuk piranti mobile.
- 2. Membuat/mengedit suara(musik, narasi).
- 3. Membuat animasi. Animasi adalah *file* yang datanya mampu menghasilkan gambar 2 dimensi atau 3 dimensi yang bergerak. Sebagai contoh, animasi GIF yang mampu direkacipta dengan menggunakan perangkat lunak GIF Animator.
- 4. Membuat E-Book dengan cara mengubah buku ke dalam media elektronik dan menambahkan animasi atau fasilitas lain.
- 5. Membuat aplikasi GIS (Geographic Information System).

Satuan Hasil : Program (program individual)

Angka Kredit : 0,259

Batasan Penilaian : Maksimal 25 program per tahun Pelaksana : Pranata Komputer Penyelia

Catatan:

Pembuatan program dengan paket bantu pemrograman (editing, coding, compile/generate) dengan software generator, kegiatan ini diberi angka kredit sebesar 80% X 0,259 = 0,2072.

Bukti Fisik:

Untuk kegiatan Membuat Program:

- 1) Daftar program (Contoh pada Lampiran 22) apabila program yang dibuat lebih dari satu;
- 2) Spesifikasi program (Contoh pada Lampiran 23); dan
- 3) Source program dalam bentuk text file (hardcopy atau softcopy).

Untuk kegiatan multi media atau membuat *e-Book*:

- 1) File animasi untuk pembuatan animasi; atau
- 2) File suara untuk pengeditan suara; atau
- 3) *E-Book* untuk pembuatan *e-Book*.

2. Mengembangkan dan atau Meremajakan Program Lanjutan

- a. Mengembangkan program lanjutan meliputi Kegiatan menambah/meningkatkan cakupan, kinerja, dan fungsi program.
- b. Meremajakan program lanjutan adalah menyesuaikan program terhadap perkembangan teknologi informasi dengan cakupan dan fungsi yang tidak berubah.

Satuan Hasil : Program (program individual)

Angka Kredit : 0,132

Batasan Penilaian : Maksimal 25 program per tahun Pelaksana : Pranata Komputer Penyelia

Bukti Fisik:

Dokumentasi terdiri dari:

- 1) Daftar program (Contoh pada <u>Lampiran 22</u>) apabila program yang dikembangkan/diremajakan lebih dari satu;
- Spesifikasi program lama (Contoh pada <u>Lampiran 24</u>);
- 3) Spesifikasi program baru (Contoh pada Lampiran 25); dan
- 4) Source program baru dalam bentuk *text file* (*hardcopy* atau *softcopy*).

3. Membuat Data Uji Coba untuk Program Lanjutan

Membuat data uji coba pogram lanjutan meliputi membuat set data yang digunakan untuk menguji kebenaran sebuah program, yang harus memuat variasi data yang dapat menguji kesesuaian program dengan spesifikasinya.

Satuan Hasil : Program (per program individual)

Angka Kredit : 0,074

Batasan Penilaian : Maksimal 25 set data per tahun Pelaksana : Pranata Komputer Penyelia

Bukti Fisik:

Dokumen data uji coba (contoh dummy data).

4. Melaksanakan Uji Coba untuk Program Lanjutan

- a. Melaksanakan uji coba pogram lanjutan adalah kegiatan yang bertujuan untuk melihat tingkat kebenaran suatu program lanjutan dengan menggunakan data uji coba;
- b. Output yang dihasilkan harus sesuai dengan spesifikasi program;
- c. Yang melaksanakan uji coba adalah selain pembuat/pengembang program

Satuan Hasil : Program (per program individual)

Angka Kredit : 0,038

Batasan Penilaian : Maksimal 25 program per tahun

Pelaksana : Pranata Komputer Penyelia

Bukti Fisik:

Laporan pelaksanaan uji coba program (contoh pada <u>Lampiran 26</u>) yang memuat:

- Waktu proses uji coba;
- Persyaratan fungsional, berisi cakupan dan tujuan program;
- Prasyarat, berisi syarat yang harus dipenuhi sebelum menjalankan prosedur uji coba;
- Prosedur uji coba, berisi langkah-langkah pelaksanaan uji coba program;
- Input, berisi input data/elemen yang diuji coba:
- Output, berisi output yang diharapkan; dan
- Keterangan, berisi catatan hasil ujicoba dan keterangan lain yang diperlukan.

5. Membuat Petunjuk Pengoperasian Program Lanjutan

- a. Membuat petunjuk pengoperasian pogram lanjutan adalah menyusun buku petunjuk/pedoman penggunaan program lanjutan agar dapat mempermudah pengoperasian program oleh pengguna.
- b. Informasi yang ditulis harus terstruktur, mudah dimengerti dan disertai dengan contoh-contoh.
- c. Angka kredit akan diberikan apabila jumlah halaman lebih dari 9 halaman (kertas ukuran A4 dan spasi 1,5) dengan ketentuan sebagai berikut:

- 10 19 halaman memperoleh angka kredit 0,119;
- 20 29 halaman memperoleh angka kredit 0,238;
- >29 halaman memperoleh angka kredit 0,476.

Satuan Hasil : Buku

Angka Kredit : 0,476; 0,238; 0,119

Batasan Penilaian : Maksimal 25 buku per tahun Pelaksana : Pranata Komputer Penyelia

Bukti Fisik:

Buku petunjuk pengoperasian program (Contoh pada <u>Lampiran 27</u>), memuat antara lain:

- Cakupan dan tujuan program;
- Prasyarat Sistem;
- Cara menjalankan program; dan
- Tampilan Layar/Laporan (bila ada).

6. Menyusun Dokumentasi Program Lanjutan

Menyusun dokumentasi program lanjutan adalah kegiatan membuat/mengumpulkan dokumentasi lengkap (program individual) yang terdiri dari spesifikasi program, *list* program, laporan hasil uji coba, dan petunjuk pengoperasian program.

Satuan Hasil : Buku Angka Kredit : 0,042

Batasan Penilaian : Maksimal 25 dokumentasi per tahun

Pelaksana : Pranata Komputer Penyelia

Bukti Fisik:

Dokumentasi program lanjutan (kumpulan bukti fisik dari no III.C.1 sampai dengan III.C.5).

III.D. Penerapan Sistem Operasi Komputer

1. Membuat Rencana Rinci Pemeliharaan Komputer dan Peralatannya

Membuat rencana rinci pemeliharaan komputer dan peralatannya adalah kegiatan membuat rancangan yang mencakup jadwal, tata cara, sumber daya, dan alternatif rencana untuk pemeliharaan komputer, jaringan, dan peralatan pendukung lainnya.

Satuan Hasil : Laporan Angka Kredit : 0,112 Batasan Penilaian : Maksimal 12 Iaporan per tahun Pelaksana : Pranata Komputer Penyelia

Bukti Fisik:

Dokumentasi yang terdiri dari:

- 1) Bukti penugasan tertulis; dan
- 2) Rencana rinci pemeliharaan komputer yang disetujui oleh sekurangkurangnya pejabat eselon III dan mencakup:
 - a) Jadwal:

Menjelaskan rencana kegiatan yang disertai dengan target waktu penyelesaian pemeliharaan komputer, jaringan dan peralatan pendukungnya

b) Tata Cara:

Menjelaskan tata cara melakukan pemeliharaan komputer, jaringan dan peralatan pendukungnya

c) Sumber daya (tenaga dan atau biaya) yang diperlukan:

Menjelaskan kebutuhan sumber daya yang diperlukan untuk melaksanakan kegiatan pemeliharaan komputer, jaringan dan peralatan pendukungnya

d) Alternatif rencana:

Menjelaskan alternatif rencana yang diperlukan apabila proses diatas tidak dapat lakukan.

2. Melakukan Instalasi dan atau Meningkatkan (Upgrade) Sistem Operasi Komputer/Perangkat Lunak/Sistem Jaringan Komputer

Instalasi dan atau meningkatkan (*upgrade*) sistem operasi komputer/perangkat lunak/sistem jaringan komputer adalah kegiatan menjalankan instalasi sistem operasi dan program utilitas (**tidak termasuk program aplikasi**) pada komputer maupun jaringan komputer. Sistem operasi/perangkat lunak yang digunakan harus merupakan produk yang legal dan sesuai dengan kebijakan instansi atau lembaga.

Melakukan instalasi sistem operasi komputer/perangkat lunak/sistem jaringan komputer dalam rangka memperbaiki kerusakan/gangguan sistem operasi komputer dapat dinilai sepanjang tidak diajukan juga dalam kegiatan melakukan perbaikan kerusakan/gangguan sistem operasi komputer.

Angka kredit untuk instalasi dan atau meningkatkan (*upgrade*) sistem operasi komputer/perangkat lunak/perangkat keras/sistem jaringan komputer diberikan maksimum hanya sekali dalam sebulan dengan Angka Kredit sebesar 0,500.

Satuan Hasil : Kali Angka Kredit : 0,500

Batasan Penilaian : Maksimal diberikan nilai sebesar 0,5

per bulan

Pelaksana : Pranata Komputer Pelaksana Lanjutan

Bukti Fisik:

Laporan (Contoh pada Lampiran 28) yang berisi antara lain:

- Bukti Penugasan Tertulis
- Jenis sistem operasi/perangkat lunak yang diinstal/upgrade;
- Serial Number perangkat;
- Waktu dan Proses Instalasi (Langkah-langkah proses instalasi/upgrade sistem operasi komputer/perangkat lunak/sistem jaringan komputer);
- Laporan pernyataan dari unit terkait tentang pelaksanaan instalasi dan atau meningkatkan (*upgrade*) sistem operasi/perangkat lunak/sistem jaringan komputer yang ditandatangani oleh sekurangkurangnya pejabat eselon III;

Contoh:

Seorang Pranata Komputer Pelaksana Lanjutan:

- Melakukan instalasi sistem operasi Windows XP yang diperoleh secara resmi untuk mengganti sistem operasi Windows 98 yang sudah ada pada 20 komputer. Pranata komputer tersebut mendapat Angka Kredit sebesar 0,500;
- Melakukan instalasi program yang diperoleh secara resmi dan belum pernah digunakan sebelumnya, yaitu SPSS dan FoxPro di bulan Maret, dan MS Office di bulan April pada suatu komputer jaringan, Aplikasi kepegawaian pada bulan Mei maka PranataKomputer tersebut tidak mendapat Angka Kredit. Hal ini disebabkan bahwa SPSS, FoxPro, MS Office, Aplikasi Kepegawaian adalah perangkat lunak aplikasi;
- Melakukan instalasi program Windows 2000 yang diperoleh secara resmi dan sudah dipergunakan di komputer yang lain. Pranata Komputer tersebut tidak memperoleh Angka Kredit, lisensi Windows 2000 tersebut sudah dipergunakan.

3. Membuat Sistem Prosedur Operasi Komputer

Membuat sistem prosedur operasi komputer adalah membuat sistem prosedur/panduan sistematis yang digunakan untuk mengoperasikan komputer *mainframe*, komputer mini atau *server* di pusat jaringan.

Termasuk dalam kegiatan ini adalah:

Pembuatan Prosedur pengelolaan TIK di lingkungan Kementerian

Keuangan, menyusun *Standar Operating Procedure* (SOP) yang lengkap beserta penjelasannya, dan menyusun *Service Level Agreement* (SLA)/*Operational Level Agreement* (OLA), dengan ketentuan:

- SOP dan SLA harus telah disahkan oleh sekurang-kurangnya pejabat eselon II;
- Outline SOP disusun sesuai dengan Standar Penyusunan SOP di Lingkungan Kementerian Keuangan;
- SLA harus diajukan dengan dilampiri OLA;
- Dapat diajukan oleh lebih dari 1 (satu) orang Pranata Komputer (maksimal 3 orang) dan masing-masing Pranata Komputer mendapatkan nilai yang sama;
- Ketentuan jumlah halaman minimal 10 halaman tidak berlaku;

Satuan Hasil : Buku Angka Kredit : 0,318

Batasan Penilaian : Lebih dari 10 halaman

Pelaksana : Pranata Komputer Penyelia

Bukti Fisik:

Dokumentasi yang terdiri dari:

- a. Bukti penugasan tertulis; dan
- b. Buku pedoman mengenai sistem prosedur operasi komputer yang **disetujui** oleh sekurang-kurangnya pejabat eselon II, diketik 1½ spasi, menggunakan jenis huruf Arial *font* 11 atau 12, besar gambar maksimal 4"X6"; margin atas/bawah/kiri/kanan maksimal 1¼ *inch*, dengan ukuran kertas A4.

4. Melakukan Uji Coba Sistem Operasi Komputer

Melakukan uji coba sistem operasi komputer adalah melakukan uji coba apakah sistem operasi sudah bekerja dengan baik pada komputer yang terdapat pada pusat jaringan/pusat data (termasuk *Personal Computer* yang digunakan sebagai server). Bukan pada komputer desktop client;

Uji coba Sistem Operasi Komputer dilakukan dalam hal:

- a. Terdapat Sistem Operasi Komputer baru/Instalasi perangkat baru;
- b. Penerapan teknologi baru pada Sistem Operasi Komputer yang telah ada;
- c. Sistem Operasi Komputer yang telah diperbaiki setelah mengalami kerusakan.

Satuan Hasil : Laporan Angka Kredit : 0,126 Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Pranata Komputer Pelaksana Lanjutan

Bukti Fisik:

1) Bukti penugasan tertulis; dan

- 2) Laporan pelaksanaan uji coba sistem operasi komputer (Contoh pada Lampiran 29) yang memuat antara lain:
 - Jenis sistem operasi;
 - Serial Number perangkat yang sistem operasinya diuji coba;
 - Latar belakang uji coba;
 - Waktu proses uji coba;
 - Kendala yang dihadapi;
 - Hasil uji coba;
 - Alternatif solusi.

5. Melakukan Deteksi dan atau Memperbaiki Kerusakan Sistem Operasi Komputer

Melakukan deteksi dan atau memperbaiki kerusakan sistem operasi komputer adalah:

- a. Melakukan deteksi untuk mengetahui penyebab kerusakan sistem operasi komputer yang terjadi pada komputer *mainframe*, komputer mini atau *server* di pusat jaringan.
- b. Membuat sistem operasi menjadi berfungsi.

Satuan Hasil : Kali Angka Kredit : 0,125

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Pranata Komputer Pelaksana Lanjutan

Bukti Fisik:

- 1) Bukti penugasan tertulis; dan
- 2) Laporan pendeteksian/perbaikan kerusakan sistem operasi (Contoh pada <u>Lampiran 30</u>) yang berisi antara lain:
 - Hasil pendeteksian/perbaikan kerusakan sistem operasi;
 - Serial Number perangkat;
 - Tanggal dan lama pendeteksian/perbaikan;
 - Jenis kerusakan;
 - Hasil perbaikan.

Contoh:

Seorang Pranata Komputer Pelaksana Lanjutan melaksanakan kegiatan:

- Mendeteksi kerusakan pada sistem operasi komputer mini, maka diberikan Angka Kredit sebesar 0,125.
- Mendeteksi kerusakan pada sistem operasi komputer mini dan melakukan perbaikan kerusakan tersebut, maka diberikan Angka Kredit sebesar 0,125 + 0,125 = 0,250.

6. Melakukan Perbaikan terhadap Gangguan Sistem Operasi Komputer

Melakukan perbaikan terhadap gangguan sistem operasi komputer adalah memperbaiki gangguan/malfungsi sistem operasi komputer *mainframe*, komputer mini atau *server* di pusat jaringan.

Satuan Hasil : Kali Angka Kredit : 0,063

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Pranata Komputer Penyelia

Bukti Fisik:

- 1) Bukti penugasan tertulis; dan
- 2) Laporan (Contoh pada <u>Lampiran 31</u>) yang berisi antara lain:
 - Gangguan sistem operasi;
 - Serial Number perangkat;
 - Tanggal/waktu (gangguan/perbaikan);
 - Perbaikan yang dilakukan;
 - Keterangan hasil perbaikan.

7. Membuat Dokumentasi Pengelolaan Komputer

Membuat dokumentasi pengelolaan komputer adalah membuat catatan rinci tentang:

- a. Pemakaian komputer;
- b. Gangguan pada sistem operasi;
- c. Perangkat lunak;
- d. Perangkat keras dan penunjangnya;
- e. Topologi jaringan;
- f. Keterangan lain.

Yang berkaitan dengan pemanfaatan komputer *mainframe*, komputer mini atau *server* di pusat jaringan.

Satuan Hasil : Laporan Angka Kredit : 0,264

Batasan Penilaian : Maksimal 1 laporan per bulan

Pelaksana : Pranata Komputer Pelaksana Lanjutan

Bukti Fisik:

- Laporan dengan outline sebagai berikut:

 Lembar Pengesahan ditandatangani oleh sekurang-kurangnya pejabat eselon III

2) Pendahuluan

menguraikan latar belakang serta tujuan dokumentasi pengelolaan komputer

 Pemakaian Komputer menguraikan pemakaian komputer

 Gangguan pada sistem komputer menguraikan gangguan pada sistem komputer yang pernah terjadi

5) Perangkat Lunak menjelaskan perangkat lunak yang ter-install di sistem komputer

6) Perangkat Keras dan Penunjangnya menjelaskan perangkat keras dan penunjang yang terakit di sistem komputer

7) Topologi Jaringan

menguraikan topologi jaringan termasuk bagannya yang terpakai pada sistem komputer

 Keterangan Lain menjelaskan keterangan lainnya yang belum termasuk pada item sebelumnya.

IV. Pengembangan Profesi

IV.A. Pembuatan Karya Tulis/Karya Ilmiah di Bidang Teknologi Informasi

- 1. Membuat karya tulis/karya ilmiah hasil penelitian, pengkajian, survei dan atau evaluasi di bidang teknologi informasi yang dipublikasikan
 - a. Dalam bentuk buku yang diterbitkan dan diedarkan secara nasional

Buku yang dimaksud telah diterbitkan oleh penerbit yang memiliki kredibilitas dan diedarkan secara nasional.

Satuan Hasil : Buku Angka Kredit : 12,500

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

Buku yang sudah diterbitkan, dengan mencantumkan nama penerbit dan ISBN.

b. Dalam majalah ilmiah yang diakui oleh LIPI

Artikel yang dimaksud telah dimuat dalam majalah ilmiah dan populer TIK (bukan dalam rubrik TIK pada majalah/surat kabar non TIK).

Satuan Hasil : Artikel Angka Kredit : 6,000

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

1) Naskah artikel; dan

2) Fotokopi majalah yang memuat artikel dimaksud.

c. Dalam media internet

Kegiatan IV.A.1.a dan IV.A.1.b termasuk membuat Karya Tulis yang dipublikasikan melalui media internet dengan angka kredit sebesar 80% dari butir kegiatan IV.A.1.b. Kegiatan ini dapat dinilai apabila media internet yang mempublikasikannya memiliki dewan redaksi/editor/reviewer. Pranata Komputer harus menyampaikan data dewan redaksi/editor/reviewer beserta kontak yang dapat dihubungi.

Satuan Hasil : Artikel/Buku

Angka Kredit : 4,800

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

1) Naskah artikel/buku;

2) Alamat internet yang memuat artikel/buku dimaksud; dan

3) Data dewan redaksi/editor/reviewer beserta kontak yang dapat dihubungi.

2. Membuat karya tulis/karya ilmiah hasil penelitian, pengkajian, survei dan atau evaluasi di bidang teknologi informasi yang tidak dipublikasikan

a. Dalam bentuk buku

Buku yang tidak dipublikasi adalah karya tulis yang hanya beredar pada lingkup internal di mana penulis bekerja. Walau tidak beredar secara luas, namun telah digunakan sebagai referensi/acuan dalam pengambilan kebijaksanaan internal suatu instansi. Karya tulis wajib dipresentasikan di depan Tim Penilai Instansi Pusat.

Satuan Hasil : Buku Angka Kredit : 8,000

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

1) Naskah buku;

- 2) Lembar pengesahan yang ditandatangani oleh sekurangkurangnya pejabat eselon III; dan
- 3) Naskah/fotokopi buku lain yang telah menggunakan buku tersebut sebagai referensi dan menyebutkannya pada daftar pustakanya atau surat keterangan dari pejabat instansi (minimal eselon III) bahwa karya tulis digunakan sebagai referensi/acuan dalam pengambilan kebijaksanaan internal.

b. Dalam bentuk makalah

Makalah yang dimaksud tidak dipublikasi, dan merupakan karya tulis yang hanya beredar pada lingkup internal di mana penulis bekerja. Walau tidak beredar secara luas, namun telah digunakan sebagai referensi/acuan dalam pengambilan kebijaksanaan internal suatu instansi dan dipresentasikan/diseminarkan dalam pertemuan internal suatu instansi.

Satuan Hasil : Makalah Angka Kredit : 4.000

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

- 1) Naskah makalah;
- 2) Undangan pertemuan;
- 3) Daftar hadir presentasi/seminar; dan

- 4) surat keterangan dari pejabat instansi (minimal eselon II) bahwa karya tulis digunakan sebagai referensi/acuan dalam pengambilan kebijaksanaan internal;
- 5) Bukti penugasan tertulis.

Membuat karya tulis/karya ilmiah berupa tinjauan atau ulasan ilmiah hasil gagasan sendiri di bidang teknologi informasi yang dipublikasikan

a. Dalam bentuk buku diterbitkan dan diedarkan secara nasional

Buku yang telah diterbitkan oleh penerbit yang memiliki kredibilitas dan diedarkan secara nasional.

Satuan Hasil : Buku Angka Kredit : 8,000

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

Buku yang sudah diterbitkan, dengan mencantumkan nama penerbit dan nomor ISBN.

b. Dalam majalah ilmiah yang diakui LIPI

Artikel yang dimaksud telah dimuat dalam majalah ilmiah dan populer TIK (bukan dalam rubrik TIK pada majalah/surat kabar non TIK).

Satuan Hasil : Artikel Angka Kredit : 4,000

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

- 1) Naskah artikel; dan
- 2) Fotokopi majalah yang memuat artikel tersebut.

c. Dalam media internet

Kegiatan IV.A.3.a dan IV.A.3.b termasuk membuat Karya Tulis yang dipublikasikan melalui media internet dengan angka kredit sebesar 80% dari butir kegiatan IV.A.3.b. Kegiatan ini dapat dinilai apabila media internet yang mempublikasikannya memiliki dewan

redaksi/editor/reviewer. Pranata Komputer harus menyampaikan data dewan redaksi/editor/reviewer beserta kontak yang dapat dihubungi.

Satuan Hasil : Artikel/Buku

Angka Kredit : 3,200

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

- 1) Naskah artikel/buku;
- 2) Alamat internet yang memuat artikel/buku dimaksud; dan
- Data dewan redaksi/editor/reviewer beserta kontrak yang dapat dihubungi.
- Karya tulis/karya ilmiah berupa tinjauan atau ulasan ilmiah hasil gagasan sendiri di bidang teknologi informasi yang tidak dipublikasikan

a. Dalam bentuk buku

Buku yang tidak dipublikasi adalah karya tulis yang hanya beredar pada lingkup internal di mana penulis bekerja. Walau tidak beredar secara luas, namun digunakan sebagai buku pegangan pada kegiatan perkantoran, seperti bahan belajar mengajar TIK maupun non TIK.

Satuan Hasil : Buku Angka Kredit : 7,000

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

- 1) Naskah buku;
- 2) Lembar pengesahan yang ditandatangani oleh sekurang-kurangnya pejabat eselon III;
- 3) Naskah/fotokopi buku panduan proses belajar mengajar (silabus) atau surat keterangan dari instansi/lembaga pendidikan dan pelatihan yang menyebutkan buku tersebut sebagai buku pegangan dalam proses belajar mengajar atau Fotokopi buku lain yang mencantumkan buku tersebut sebagai referensi pada daftar pustakanya; dan
- 4) Bukti penugasan tertulis.

b. Dalam bentuk makalah

Makalah yang tidak dipublikasi adalah karya tulis yang hanya beredar pada lingkup internal di mana penulis bekerja. Walau tidak beredar secara luas, namun digunakan untuk kegiatan perkantoran, seperti bahan belajar mengajar TIK maupun non TIK.

Satuan Hasil : Makalah Angka Kredit : 3,500

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

- 1) Naskah makalah;
- 2) Lembar pengesahan yang ditandatangani oleh sekurang-kurangnya pejabat eselon III;
- 3) Naskah/fotokopi buku panduan proses belajar mengajar (silabus) atau surat keterangan dari instansi/lembaga pendidikan dan pelatihan yang menyebutkan buku tersebut sebagai buku pegangan dalam proses belajar mengajar atau Fotokopi buku lain yang mencantumkan buku tersebut sebagai referensi pada daftar pustakanya; dan
- 4) Bukti penugasan tertulis.

5. Membuat karya tulis/karya ilmiah populer di bidang teknologi informasi yang disebarluaskan melalui media massa

Karya tulis/karya ilmiah populer di bidang teknologi informasi yang disebarluaskan melalui media massa dapat dinilai apabila media massa yang mempublikasikannya memiliki dewan redaksi/editor/reviewer. Pranata Komputer harus menyampaikan data dewan redaksi/editor/reviewer beserta kontak yang dapat dihubungi.

a. Dimuat dalam media massa

Karya tulis/ ilmiah populer yang dimuat dalam media massa, baik media dengan jangkauan lokal maupun nasional. Misalnya, karya tulis/ ilmiah yang dimuat di Majalah Berita Pajak.

Satuan Hasil : Artikel Angka Kredit : 2,500

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

- 1) Naskah karya tulis;
- 2) Media cetak yang memuat karya tulis tersebut; dan
- 3) Data dewan redaksi/editor/reviewer beserta kontak yang dapat dihubungi.

b. Dimuat dalam media internet

Karya tulis/ilmiah populer yang dipublikasikan melalui media internet dinilai dengan angka kredit sebesar 80% dari butir kegiatan membuat karya tulis/karya ilmiah populer di bidang teknologi informasi yang disebarluaskan melalui media massa, dan dapat dinilai apabila media internet yang mempublikasikannya memiliki dewan redaksi/editor/reviewer. Pranata Komputer harus menyampaikan data dewan redaksi/editor/reviewer beserta kontak yang dapat dihubungi.

Satuan Hasil : Artikel Angka Kredit : 2,000

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

- Naskah karya tulis;
- 2) Alamat situs internet yang memuat karya tulis tersebut; dan
- 3) Data dewan redaksi/editor/reviewer beserta kontak yang dapat dihubungi.
- 6. Membuat karya tulis/karya ilmiah berupa tinjauan atau ulasan ilmiah hasil gagasan sendiri di bidang teknologi informasi yang disampaikan dalam pertemuan ilmiah

Pertemuan ilmiah yang dimaksud adalah pertemuan yang melibatkan beberapa instansi terkait.

Satuan Hasil : Makalah Angka Kredit : 2,500

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

- 1) Naskah makalah;
- 2) Undangan pertemuan; dan
- 3) Daftar hadir seminar/pertemuan ilmiah;

IV.B. Penyusunan Petunjuk Teknis Pelaksanaan Pengelolaan Kegiatan Teknologi Informasi

Menyusun petunjuk teknis pelaksanaan pengelolaan kegiatan teknologi informasi

Petunjuk teknis pelaksanaan pengelolaan kegiatan teknologi informasi adalah pedoman pengelolaan kegiatan teknologi informasi dalam satu unit kerja agar kegiatan teknologi informasi pada unit kerja tersebut berjalan dengan baik sesuai dengan maksud dan tujuannya.

Menyusun *Standar Operating Procedure* (SOP) dan Service Level Agreement (SLA) serta Operational Level Agreement (OLA) tidak termasuk dalam kegiatan ini.

Satuan Hasil : Buku Angka Kredit : 3,000

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

- 1) Buku Petunjuk teknis; dan
- 2) Bukti penugasan tertulis.

Catatan:

- Merupakan sistem dan prosedur atau tatalaksana pengelolaan kegiatan sistem teknologi informasi secara keseluruhan.
- Bukan petunjuk pengoperasian program (manual).

IV.C. Penerjemahan/Penyaduran Buku dan Bahan-Bahan Lain di Bidang Teknologi Informasi

- 1. Menerjemahkan/menyadur di bidang teknologi informasi yang dipublikasikan
 - a. Dalam bentuk buku yang diterbitkan dan diedarkan secara nasional/internasional

Buku yang telah diterbitkan oleh penerbit yang kredibel dan diedarkan secara nasional.

Satuan Hasil : Buku Angka Kredit : 7,000

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

Buku yang sudah diterbitkan, dengan mencantumkan nama penerbit dan ISBN.

b. Dalam majalah ilmiah yang diakui oleh instansi yang berwenang

Terjemahan/saduran yang dimaksud adalah makalah yang telah dimuat dalam majalah ilmiah dan populer TIK (bukan dalam rubrik TIK pada majalah/surat kabar non TIK).

Satuan Hasil : Makalah Angka Kredit : 3,500

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

1) Naskah terjemahan/saduran; dan

2) Fotokopi majalah yang memuat terjemahan/saduran.

c. Dalam media internet

Kegiatan IV.C.1.a dan IV.C.1.b termasuk membuat Karya Tulis yang dipublikasikan melalui media internet dengan angka kredit sebesar 80% dari butir kegiatan IV.C.1.b. Kegiatan ini dapat dinilai apabila media internet yang mempublikasikannya memiliki dewan redaksi/editor/reviewer. Pranata Komputer harus menyampaikan data dewan redaksi/editor/ reviewer beserta kontak yang dapat dihubungi.

Satuan Hasil : Artikel/Buku

Angka Kredit : 2,800

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

1) Buku atau Naskah terjemahan/saduran;

- Alamat situs internet yang memuat buku atau Naskah terjemahan/saduran dimaksud; dan
- 3) Data dewan redaksi/editor/reviewer beserta kontak yang dapat dihubungi.

2. Menerjemahkan/menyadur di bidang teknologi informasi yang tidak dipublikasikan

a. Dalam bentuk buku

Buku yang tidak dipublikasi adalah terjemahan/saduran yang hanya beredar pada lingkup internal di mana penulis bekerja. Walau tidak beredar secara luas, namun digunakan sebagai buku pegangan pada proses belajar mengajar untuk internal suatu instansi. Satuan Hasil : Buku Angka Kredit : 3,500

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

- 1) Naskah buku
- 2) Lembar pengesahan yang ditandatangani oleh sekurangkurangnya pejabat eselon III; dan
- 3) Surat pernyataan bahwa buku tersebut digunakan sebagai buku pegangan pada proses belajar mengajar atau naskah/fotokopi buku panduan proses belajar mengajar (silabus) yang mencantumkan sebagai buku pegangan dalam proses belajar mengajar atau fotokopi buku lain yang mencantumkan buku tersebut sebagai referensi pada daftar pustakanya.

b. Dalam bentuk makalah

Terjemahan/saduran yang dimaksud adalah makalah yang tidak dipublikasi dan hanya beredar pada lingkup internal di mana penulis bekerja. Walau tidak beredar secara luas, namun diseminarkan atau digunakan sebagai salah satu referensi dalam kegiatan pendidikan dan pelatihan

Satuan Hasil : Makalah Angka Kredit : 1,500

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

Untuk makalah yang digunakan sebagai referensi pada proses belajar mengajar:

- 1) Naskah makalah; dan
- 2) Fotokopi buku panduan proses belajar mengajar (silabus) atau surat keterangan dari instansi/lembaga pendidikan dan pelatihan yang menyebutkan buku tersebut sebagai buku pegangan dalam proses belajar mengajar.

Untuk makalah yang telah diseminarkan:

- 1) Naskah makalah;
- 2) Undangan pertemuan; dan
- 3) Daftar hadir peserta presentasi/seminar.

3. Membuat abstrak tulisan ilmiah yang dimuat dalam majalah ilmiah

a. Dimuat dalam media massa

Abstrak tulisan ilmiah yang dimaksud adalah makalah yang berisi tentang rangkuman atau uraian singkat dari suatu tulisan ilmiah (yang sudah ada) dengan tujuan untuk memperkenalkannya. Abstrak ini harus dimuat dalam majalah ilmiah dan populer TIK (bukan dalam rubrik TIK pada majalah/surat kabar non TIK). Kegiatan ini dapat dinilai apabila media massa yang mempublikasikannya memiliki dewan redaksi/editor/reviewer. Pranata Komputer harus menyampaikan data dewan redaksi/editor/reviewer beserta kontak yang dapat dihubungi.

Satuan Hasil : Makalah Angka Kredit : 1,000

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

1) Naskah makalah;

- 2) Fotokopi majalah yang memuat abstrak dimaksud; dan
- 3) Data dewan redaksi/editor/reviewer beserta kontak yang dapat dihubungi.

b. Dimuat dalam media internet

Abstrak tulisan ilmiah yang dipublikasikan melalui media internet dinilai dengan angka kredit sebesar 80% dari butir kegiatan Membuat abstrak tulisan ilmiah yang dimuat dalam majalah ilmiah. Kegiatan ini dapat dinilai apabila media internet yang mempublikasikannya memiliki dewan redaksi/editor/reviewer. Pranata Komputer harus menyampaikan data dewan redaksi/editor/reviewer beserta kontak yang dapat dihubungi.

Satuan Hasil : Makalah Angka Kredit : 0,800

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

- 1) Naskah karya tulis; dan
- 2) Alamat internet yang memuat karya tulis tersebut; dan
- 3) Data dewan redaksi/editor/reviewer beserta kontak yang dapat dihubungi.

V. Pendukung Kegiatan Pranata Komputer

V.A. Pengajar/Pelatih di Bidang Teknologi Informasi pada unit-unit Organisasi Pemerintah

Yang dimaksud mengajar adalah mengajar di bidang TI pada Badan/Lembaga Diklat, Perguruan Tinggi atau Instansi Pemerintah, termasuk mengajar pengoperasian sistem informasi pada Badan/Lembaga Diklat atau perguruan tinggi yang menjadikan pengoperasian suatu sistem informasi sebagai salah satu modul diklat/mata kuliah.

Satuan Hasil : Jam Latihan

Angka Kredit : 0,030

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Kegiatan lain yang dapat dicakup dalam kegiatan ini adalah supervisi kegiatan dalam bidang TI.

Termasuk sebagai kegiatan supervisi yaitu memberikan pengarahan penerapan sistem informasi.

Bukti Fisik:

Untuk kegiatan mengajar:

- 1) Bukti penugasan tertulis; dan
- 2) Surat keterangan mengajar dari penyelenggara atau jadwal yang ditandatangani oleh penyelenggara;

Untuk kegiatan supervisi:

- 1) Bukti penugasan tertulis; dan
- 2) Laporan pelaksanaan kegiatan yang ditandatangani oleh sekurangkurangnya Pejabat Eselon III pada instansi/lembaga pemakai dan menyebutkan instansi/lembaga pemakai, waktu dan tempat pelaksanaan. (Contoh pada Lampiran 49).

Contoh:

- Seorang Pranata Komputer Pelaksana mengajar mata pelajaran Pengenalan Komputer yang diselenggarakan oleh Sekolah Tinggi Akuntansi Negara (STAN) - BPPK selama 1 (satu) tahun ajaran (10 kali pertemuan, setiap pertemuan berlangsung selama 2 jam latihan). Dengan menunjukkan Surat Tugas dari lembaga diklat dimaksud, Pranata Komputer bersangkutan memperoleh Angka Kredit = 10 pertemuan x 2 jam latihan x 0,030 = 0,600.
- 2. Seorang Pranata Komputer Pelaksana Lanjutan melatih kegiatan workshop mata pelajaran Visual FoxPro dalam diklat teknis komputer yang diselenggarakan oleh Pusdiklat Keuangan Umum-BPPK. Kegiatan ini berlangsung selama 3 hari, setiap hari 6 jam latihan. Dengan menunjukkan

Surat Keterangan dari lembaga diklat dimaksud, Pranata Komputer bersangkutan memperoleh Angka Kredit = 3 hari x 6 jam latihan x 0,030 = 0.540.

V.B. Peran Serta Dalam Seminar/Lokakarya/Konferensi

Mengikuti Seminar/Lokakarya/Konferensi di bidang teknologi informasi. Termasuk kegiatan ini adalah peran **sebagai peserta** dalam sosialisasi/ workshop/transfer knowledge.

Kegiatan memberikan sosialisasi/pengarahan di bidang Tata Kelola TIK/Governance, dapat diajukan sebagai peran serta dalam seminar/lokakarya/konferensi sebagai Narasumber/pemrasaran.

Satuan Hasil : Kali

Angka Kredit : - 3,000 untuk Pemrasaran

- 2,000 untuk

Pembahas/Narasumber/Moderator

- 1,000 untuk Peserta

Batasan Penilaian : Maksimal 2 kali setahun untuk peran serta

sebagai peserta

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti fisik:

1) Bukti penugasan tertulis;

2) Undangan sebagai Pemrasaran/Pembahas/Narasumber dari unit eselon I lain/Kementerian/Lembaga lain;

Dalam hal undangan tidak menyebutkan nama pranata komputer sebagai pemrasaran/pembahas/narasumber, dapat dilampirkan lembar disposisi yang menyebutkan nama pranata komputer yang ditugaskan.

Dalam hal penyelenggara kegiatan seminar/lokakarya/konferensi adalah unit kerja pranata komputer, maka harus dilampirkan undangan yang ditujukan kepada peserta seminar/lokakarya/konferensi.

3) Sertifikat dari penyelenggara seminar/lokakarya/konferensi;

Apabila penyelenggara tidak menerbitkan sertifikat, dapat melampirkan piagam/surat keterangan telah mengikuti kegiatan tersebut.; dan

4) Materi seminar bagi PK yang berperan sebagai Pemrasaran atau Pembahas atau Narasumber.

Contoh:

Seorang Pranata Komputer Pelaksana menjadi peserta sebuah seminar bidang teknologi informasi yang diselenggarakan oleh DJKN. Dengan menunjukkan sertifikat sebagai peserta dan bukti penugasan tertulis dari pejabat eselon II di DJKN, Pranata Komputer bersangkutan memperoleh Angka Kredit 1,000.

V.C. Keanggotaan Dalam Tim Penilai Angka Kredit Jabatan Fungsional Pranata Komputer

Menjadi Anggota Tim Penilai Angka Kredit Jabatan Fungsional Pranata Komputer secara aktif.

Satuan Hasil : Keanggotaan

Angka Kredit : 0,500

Batasan Penilaian : Setiap tahun masa keanggotaan

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti fisik:

Surat Keputusan tentang pembentukan dan penetapan Tim Penilai Angka Kredit Jabatan Fungsional Pranata Komputer.

V.D. Keanggotaan Dalam Organisasi Profesi

Pejabat Pranata Komputer menjadi pengurus aktif dari Organisasi Profesi dalam bidang komputer/teknologi informasi dalam lingkup international/nasional/propinsi/kabupaten/kota.

Satuan Hasil : Keanggotaan

Angka Kredit : - 1,000 untuk Pengurus Aktif

- 0,500 untuk Anggota Aktif

Batasan Penilaian : Setiap tahun masa keanggotaan

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti fisik:

Surat Keterangan dari Ketua Organisasi Profesi mengenai kepengurusan/keanggotaan.

V.E. Perolehan Piagam Kehormatan

1. Penghargaan/Tanda Jasa Satya Lencana Karya Satya.

Memperoleh Penghargaan/Tanda Jasa Satya Lencana Karya Satya.

Satuan Hasil : Piagam Penghargaan

Angka Kredit : - 3,000 untuk masa kerja 30 tahun

2,000 untuk masa kerja 20 tahun1,000 untuk masa kerja 10 tahun

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti fisik:

Surat Keputusan/Surat Keterangan dari instansi yang berwenang mengeluarkan Tanda Jasa Satya Lencana Karya Satya 30 (tiga puluh) Tahun atau 20 (dua puluh) Tahun atau 10 (sepuluh) Tahun.

2. Penghargaan di bidang Tl.

Memperoleh Penghargaan di bidang TI yang dirinci menjadi Penghargaan di bidang TI tingkat Internasional, tingkat nasional, dan tingkat regional.

Penghargaan di bidang TI yang diterbitkan di lingkungan Kementerian Keuangan dapat dinilai dengan ketentuan sebagai berikut:

- Penghargaan pada level Kementerian Keuangan harus diterbitkan oleh CIO Kementerian Keuangan dan dinilai sebagai penghargaan di bidang TI tingkat nasional;
- Penghargaan pada level Eselon I harus diterbitkan oleh CIO Eselon I dan dinilai sebagai penghargaan di bidang TI tingkat regional.

Satuan Hasil : Piagam Penghargaan

Angka Kredit : - 3,000 untuk penghargaan di bidang TI

tingkat Internasional

- 2,000 untuk penghargaan di bidang TI

tingkat Nasional

- 1,000 untuk penghargaan di bidang TI

tingkat Regional

Batasan Penilaian :

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti fisik:

Piagam penghargaan/sertifikat dari instansi yang berwenang mengeluarkan penghargaan di bidang TI tingkat Internasional, Nasional, dan Regional.

V.F. Perolehan Gelar Kesarjanaan Lainnya

Memperoleh Gelar Kesarjanaan Lainnya Yang Tidak Sesuai Dengan Bidang Tugas adalah gelar kesarjanaan yang bukan berkaitan dengan bidang teknologi informasi.

Satuan Hasil : Ijazah

Angka Kredit : - 5,000 untuk Sarjana (S-1)/Diploma IV (D-IV)

3,000 untuk Diploma III (D-III)2,000 untuk Diploma II (D-II)

Batasan Penilaian :

Pelaksana : Semua jenjang

Jenis-jenis kesarjanaan yang termasuk bidang teknologi informasi perolehan angka kreditnya diatur dalam Surat Keputusan Kepala BPS Nomor 286 Tahun 2004 tanggal 6 Juli 2004 tentang Petunjuk Teknis Penilaian Angka Kredit Pranata Komputer.

Bukti fisik:

- 1) Ijazah kesarjanaan yang telah dilegalisir oleh instansi yang berwenang sesuai dengan ketentuan yang berlaku; dan
- 2) Fotokopi surat ijin belajar/tugas belajar dari instansi yang bersangkutan dan Fotokopi Laporan selesai melanjutkan pendidikan sesuai ketentuan/peraturan yang berlaku.

BAB 4. KEGIATAN YANG DAPAT DINILAI DAN DIBERIKAN ANGKA KREDIT UNTUK PRANATA KOMPUTER AHLI

I. Unsur Pendidikan

I.A. Pendidikan Sekolah dan Memperoleh Ijazah/Gelar

Pendidikan sekolah yang dimaksud adalah pendidikan formal baik di dalam maupun di luar negeri pada sekolah atau perguruan tinggi yang **terakreditasi** oleh instansi yang berwenang dan berhak memberikan ijazah/gelar kesarjanaan

Ijazah/Gelar kesarjanaan yang dinilai adalah yang berasal dari pendidikan sekolah di bidang teknologi informasi (lihat Keputusan Kepala BPS Nomor 290 Tahun 2004 tentang Pedoman Penetapan Standar Kompetensi Jabatan Fungsional Pranata Komputer), sedangkan gelar kesarjanaan lain yang bukan bidang teknologi informasi, dijelaskan pada Butir V.F yaitu memperoleh Gelar Kesarjanaan Lainnya Yang Tidak Sesuai Dengan Bidang Tugasnya.

Satuan Hasil : Ijazah

Angka Kredit : Sesuai Peraturan MENPAN Nomor:

PER/60/M.PAN/ 6/2005 tanggal 1 Juni 2005,

Angka Kredit diberikan untuk bidang

pendidikan yang sesuai:

100,000 untuk Sarjana (S-1)/Diploma IV (D-IV)

150,000 untuk Pasca Sarjana (S-2)

200,000 untuk Doktor (S-3)

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua Jenjang Pranata Komputer Ahli

Ijazah/Gelar dari jenjang pendidikan lebih tinggi, yang diperoleh seseorang Pranata Komputer pada saat/yang pernah menjabat Pranata Komputer, diberi Angka Kredit sebesar selisih Angka Kredit dari ijazah/gelar yang lebih tinggi dengan ijazah/gelar yang pernah dinilai sebelumnya.

Bukti Fisik:

- 1) Fotokopi ijazah yang dilegalisir oleh instansi yang berwenang sesuai dengan peraturan dan ketentuan yang berlaku, yang mengacu pada Keputusan Kepala BKN Nomor 11 Tahun 2002 tanggal 17 Juni 2002 tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah Nomor 98 Tahun 2000 tentang Pengadaan Pegawai Negeri Sipil (lihat Lampiran 5).
- 2) Fotokopi transkrip nilai yang dilegalisir atau fotokopi STTPP Diklat Penjenjangan Jabatan Fungsional Pranata Komputer Tingkat Ahli yang disertai dengan surat tugas; dan
- 3) Fotokopi surat ijin belajar/tugas belajar dari instansi yang bersangkutan dan Fotokopi Laporan selesai melanjutkan pendidikan sesuai

ketentuan/peraturan yang berlaku, kecuali untuk pendidikan yang sama dengan pendidikan saat diangkat menjadi Calon Pegawai Negeri Sipil (CPNS) cukup dengan fotokopi SK Pengangkatan menjadi CPNS;

Contoh:

Seorang Pranata Komputer Ahli dengan pendidikan S1 memperoleh gelar ijazah S2 di bidang teknologi informasi dari universitas yang sudah terakreditasi, maka Pranata Komputer tersebut mendapat Angka Kredit adalah 150,000 - 100,000 = 50,000.

I.B. Pendidikan dan Pelatihan Fungsional di Bidang Kepranataan Komputer dan Memperoleh Surat Tanda Tamat Pendidikan dan Pelatihan

1. Mengikuti Diklat

Pendidikan dan pelatihan (diklat) fungsional Pranata Komputer adalah kegiatan peningkatan kemampuan/pengetahuan Pranata Komputer dalam bidang teknologi informasi. Jenis diklat fungsional Pranata Komputer terdiri dari diklat penjejangan dan diklat teknis. Catatan lebih rinci mengenai diklat penjenjangan fungsional Pranata Komputer diuraikan dalam Surat Keputusan Kepala BPS Nomor 292 Tahun 2004 tentang Pedoman Penyelenggaraan Pendidikan dan Pelatihan Fungsional Penjejangan. Diklat penjenjangan tersebut diselenggarakan oleh Badan Pendidikan dan Pelatihan Keuangan (BPPK) atau BPS. Sedangkan diklat teknis adalah diklat yang diselenggarakan untuk meningkatkan keahlian/keterampilan yang spesifik pada bidang teknologi informasi.

Satuan Hasil : STTPP/Sertifikat

Angka Kredit : - 15,0 untuk lama pelatihan lebih dari 960 jam

9,0 untuk lama pelatihan 641 - 960 jam
6,0 untuk lama pelatihan 401 - 640 jam
3,0 untuk lama pelatihan 161 - 400 jam
2,0 untuk lama pelatihan 81 - 160 jam
1,0 untuk lama pelatihan 31 - 80 jam
0,5 untuk lama pelatihan 10 - 30 jam

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua Jenjang Pranata Komputer Ahli

Dalam hal STTPP tidak mencantumkan jumlah jam pelatihan, maka lama pelatihan dihitung sebagai berikut:

- satu hari dikonversikan ke dalam enam jam;
- satu minggu dikonversikan ke dalam lima hari;
- satu bulan dikonversikan ke dalam 22 hari;
- dapat dilaksanakan pada hari Sabtu/Minggu/libur.

Apabila seorang Pranata Komputer mengikuti kursus/pelatihan kurang dari 10 jam maka bisa diajukan penilaian dengan syarat sebagai berikut:

- a. Mendapatkan STTPP.
- b. Jumlah jam pelatihan yang boleh diakumulasikan adalah jumlah jam dari beberapa pelatihan yang pelaksanaannya kurang dari 10 jam (boleh dari pelatihan yang berbeda jenisnya) sampai mencapai minimal 10 jam.

Diklat yang dilaksanakan dengan metodologi e-learning dapat dinilai dengan ketentuan disertai: bukti penugasan tertulis, STTP, keterangan tertulis yang menjelaskan adanya waktu khusus yang dialokasikan untuk sesi interaksi antara peserta dengan pengajar, dan bukti keikutsertaan peserta dalam sesi interaksi. Lama diklat dengan metodologi e-learning dihitung berdasarkan lama/durasi sesi interaksi.

Diklat teknis yang dapat dinilai adalah diklat yang diselenggarakan oleh lembaga pendidikan atau penyedia jasa penyelenggara training TIK (principal/distributor/training partner/sejenisnya) dengan mengacu kepada silabus (durasi, training objective, training outline, prerequisite) yang ditetapkan oleh lembaga pendidikan/principal training.

Kegiatan *transfer knowledge* yang diselenggarakan bukan oleh lembaga pendidikan atau penyedia jasa penyelenggara training TIK termasuk dalam kegiatan peran serta dalam seminar/lokakarya/konferensi **sebagai peserta.**

Bukti Fisik:

- 1) Bukti penugasan tertulis;
- 2) Fotokopi STTPP atau surat keterangan mengikuti diklat yang dikeluarkan oleh penyelenggara diklat; dan
- 3) Jadwal diklat dari penyelenggara apabila diklat yang dilaksanakan pada hari Sabtu/Minggu/libur.
- 4) Silabus/Materi untuk diklat yang dilaksanakan dengan metodologi elearning.

Contoh:

Seorang Pranata Komputer melakukan kegiatan sebagai berikut:

- Mengikuti diklat teknisi komputer selama 100 jam, maka Angka Kredit yang diperoleh adalah 2,000.
- Mengikuti diklat teknisi komputer kurang dari 10 jam, maka yang bersangkutan tidak memperoleh Angka Kredit.

2. Mendapat Sertifikasi profesi bidang Teknologi informasi

Apabila seorang Pranata Komputer <u>mengikuti ujian sertifikasi</u> yang diadakan oleh lembaga penyelenggara Sertifikasi bidang Teknologi informasi dan mendapat Sertifikat maka angka kredit yang diperoleh

disetarakan sebagai berikut:

- a. Untuk sertifikat berskala internasional mendapatkan angka kredit 2.
- b. Untuk sertifikat berskala nasional mendapatkan angka kredit 1, misalnya sertifikat yang dikeluarkan oleh lembaga sertifikasi yang berwenang di Indonesia.
- c. Untuk sertifikat berskala institusional/lokal mendapatkan angka kredit 0,5, misalnya sertifikat yang dikeluarkan oleh Universitas Indonesia.

Sertifikasi TIK berskala internasional adalah sertifikasi yang diselenggarakan oleh *principal* TIK yang mencantumkan ID yang dapat diverifikasi kebenaran sertifikasi dimaksud melalui website *principal* tersebut. Apabila sertifikasi tidak mencantumkan ID sebagaimana dimaksud maka dianggap sebagai sertifikasi TIK berskala institusional

Bukti Fisik:

- 1) Fotokopi sertifikat yang dikeluarkan oleh lembaga penyelenggara Sertifikasi bidang Teknologi informasi; dan
- 2) Bukti penugasan tertulis.

Contoh:

Seorang Pranata Komputer melakukan kegiatan sebagai berikut:

 Mengikuti ujian sertifikasi "International Oracle 10g Certified Associate Database Administrator" dan mendapatkan sertifikat maka memperoleh angka kredit sebesar 2,000.

Contoh bidang Teknologi informasi:

Sertifikasi Microsoft antara lain:

- Microsoft Certified IT Professional (MCITP):
- Microsoft Certified System Engineer (MCSE);
- Microsoft Certified System Administrator (MCSA);
- Microsoft Certified Solution Developer (MCSD):dan
- Microsoft Certified Database Administrator (MCDBA)

Sertifikasi Oracle antara lain:

- Oracle Certified Associate Database Administrator (OCA DBA);
- Oracle Certified Professional Database Administrator (OCP DBA);
- Oracle Certified Professional Developer (OCP Developer); dan
- Oracle Certified Master (OCM)

Sertifikasi CISCO antara lain:

- Cisco Certified Network Associate(CCNA);
- Cisco Certified Network Professional (CCNP);
- Cisco Certified Internetwork Expert.(CCIE);
- Cisco Certified Internetwork Professional.(CCIP);
- Cisco Certified Designing Associate (CCDA);
- Cisco Certified Designing Professional (CCDP): dan
- Cisco Certified Security Professional (CSSP).

II. Implementasi Sistem Informasi

II.A. Implementasi Sistem Komputer dan Program Paket

1. Menelaah Spesifikasi Teknis Komponen Sistem Komputer

- a. Menelaah spesifikasi teknis komponen sistem komputer adalah mengkaji kebutuhan dan melakukan perhitungan kapasitas pengolahan data/informasi dalam rangka pengembangan/pembuatan sistem.
- b. Hasil penelaahan dituangkan dalam spesifikasi teknis sistem komputer secara rinci, termasuk diantaranya memperhitungkan perkembangan kebutuhan penggunaan sistem komputer pada masa mendatang.

Satuan Hasil : Kali Angka Kredit : 0,147

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Pranata Komputer Pertama

Bukti Fisik:

Dokumentasi hasil penelaahan yang dilengkapi dengan spesifikasi teknis sistem komputer secara rinci (Contoh pada <u>Lampiran 32</u>), yang memuat informasi tentang:

1) Perangkat Keras:

- Central Processing Unit (CPU)
- Memory
- Storage
- Alat Masukan (Input Devices)
- Alat Keluaran (Output Devices)
- Alat Tambahan (*Peripherals*)

2) Perangkat Lunak:

- Sistem Operasi (Operating System/OS)
- Compiler
- Program Aplikasi
- 3) Pertimbangan dan perhitungan kebutuhan sistem komputer pada saat sekarang dan masa mendatang.

2. Mengatur Alokasi Area Dalam Media Komputer

- a. Mengatur alokasi area dalam media komputer adalah mengelola area penyimpanan data/perangkat lunak pada komputer *mainframe*, komputer mini, atau *server* di pusat jaringan.
- b. Pengelolaan area tersebut meliputi penentuan dan pembagian area

secara menyeluruh berdasarkan kebutuhan sistem komputer saat ini dan masa mendatang.

c. Pengaturan alokasi area dalam media komputer dilakukan pada saat konfigurasi sistem, migrasi data, atau terjadi perkembangan/ perubahan implementasi sistem komputer atau kebijakan organisasi yang berkaitan dengan teknologi informasi.

Satuan Hasil : Kali Angka Kredit : 0,435

Batasan Penilaian : Untuk pemakaian komputer mainframe,

mini, atau jaringan

Pelaksana : Pranata Komputer Pertama

Bukti Fisik:

1) Surat penugasan Tertulis;

2) Dokumentasi (Contoh pada Lampiran 33).

- 3) Surat permintaan dari unit pengguna; dan
- 4) Laporan analisis kebutuhan alokasi area.

Termasuk dalam kegiatan ini adalah:

Mengatur Alokasi Area pada sistem komputer virtual.

3. Melakukan Instalasi dan atau Meningkatkan (*Upgrade*) Sistem Komputer

- a. Melakukan instalasi sistem komputer adalah melakukan pemasangan dan perangkaian seluruh perangkat keras dan perangkat lunak pada sistem komputer *mainframe*, komputer mini, atau sistem jaringan komputer (LAN/WAN) pada saat pertama kali sistem dipasang sesuai dengan kebutuhan penggunaan dan besaran sistem komputer.
- b. Meningkatkan (*upgrade*) sistem komputer adalah melakukan peningkatan kemampuan perangkat keras dan perangkat lunak (sistem operasi dan program utilitas) pada sistem komputer *mainframe*, komputer mini, atau sistem jaringan komputer (LAN/WAN).
- c. Instalasi dan atau meningkatkan (*upgrade*) sistem komputer yang dinilai adalah kegiatan yang mencakup pemasangan atau peningkatan sistem komputer secara menyeluruh dan lengkap.

Satuan Hasil : Sistem Angka Kredit : 0,371

Batasan Penilaian : Untuk pemakaian komputer

mainframe, mini, atau jaringan

Pelaksana : Pranata Komputer Pertama

Bukti Fisik:

- 1) Bukti penugasan tertulis;
- 2) Surat permintaan dari unit pengguna;
- 3) Laporan analisis kebutuhan instalasi dan atau meningkatkan (upgrade) sistem komputer; dan
- 4) Dokumentasi (Contoh pada <u>Lampiran 34</u>), yang berisi antara lain:
 - Jenis perangkat keras dan perangkat lunak yang diinstal/upgrade;
 - Serial Number perangkat;
 - Waktu dan Proses Instalasi (Langkah-langkah proses instalasi/upgrade perangkat keras dan perangkat lunak);
 - Laporan pernyataan dari unit terkait tentang pelaksanaan instalasi dan atau meningkatkan (*upgrade*) perangkat keras dan perangkat lunak yang ditandatangani oleh sekurang-kurangnya pejabat eselon III;

Termasuk dalam kegiatan ini adalah:

Melakukan instalasi dan atau meningkatkan (*upgrade*) sistem komputer virtual.

Contoh:

Seorang Pranata Komputer Pertama melakukan instalasi sistem operasi Linux di 3 buah server pada pusat jaringan, pekerjaan tersebut memperoleh Angka Kredit sebesar 0,371.

4. Membuat Program Paket

Batasan Program Paket dan pemberian angka kreditnya ditentukan sebagai berikut:

a. Program Paket Tidak Berbasis Teknologi Internet

Satu program paket tidak berbasis teknologi internet dapat terdiri dari satu sistem ataupun subsistem, mencakup pengelolaan data (*entry, update, delete, browsing, inquery*).

Contoh:

Aplikasi Kepegawaian dapat dipecah menjadi beberapa subsistem antara lain:

- Subsistem Mutasi Pegawai
- Subsistem Cuti
- Subsistem Pengelolaan Tabel Referensi
- Subsistem Pelaporan

Pemberian Angka Kredit untuk pembuatan program paket **tidak** berbasis teknologi *internet* didasarkan pada cakupan penggunaan dengan kriteria sebagai berikut:

1) Program paket yang dirancang khusus untuk pengguna **internasional** dan telah terbukti digunakan secara internasional diberikan Angka Kredit 2,319.

Contoh:

Seorang Pranata Komputer membuat sebuah program anti virus internasional (SPAM) diberikan Angka Kredit sebesar 2,319.

 Program paket yang dirancang khusus untuk pengguna nasional dan telah terbukti digunakan secara nasional diberikan Angka Kredit 1,160.

Contoh:

Seorang Pranata Komputer membuat sebuah program paket modul PIB, modul Ekspor, e-SPT, yang sudah digunakan oleh masyarakat luas, kegiatan tersebut diberikan Angka Kredit sebesar 1,160.

3) Program paket yang telah digunakan antar instansi/lembaga pemerintah diberikan Angka Kredit 0,580.

Contoh:

Seorang Pranata Komputer membuat sebuah program paket Rencana Kerja Anggaran - Kementerian/Lembaga (RKA-K/L), SPM, SAI, SABMN, yang sudah digunakan di berbagai instansi/lembaga pemerintah, kegiatan tersebut diberikan Angka Kredit sebesar 0,580.

4) Program paket yang telah digunakan untuk **kalangan sendiri** diberikan Angka Kredit 0,290.

Contoh:

Seorang Pranata Komputer membuat sebuah program paket perekaman data SP2D yang sudah digunakan di KPPN seluruh Indonesia, program gaji, SPT, DP3, aplikasi kepegawaian, kegiatan tersebut diberikan Angka Kredit sebesar 0,290.

b. Program Paket Berbasis Teknologi Internet (World Wide Web).

Satu program paket berbasis teknologi internet bisa terdiri dari satu sistem ataupun subsistem

Contoh:

Aplikasi SJDIH (Sistem Jaringan Dokumentasi dan Informasi Hukum), dapat dipecah menjadi:

- Subsistem Publikasi
- Subsistem Web Administrator

Pemberian Angka Kredit untuk pembuatan program paket berbasis teknologi internet mengikuti kriteria sebagai berikut:

1) Program paket yang dibuat dengan menggunakan paling sedikit komponen-komponen *scripting*, *server side programming*,

database engine, dan bersifat interaktif memperoleh Angka Kredit sebesar 0,580.

Contoh:

Seorang Pranata Komputer membuat sebuah program paket *e-Registration, e-Filling*, SIMPLE-DJPLN yang bisa langsung diisi dan di *submit* oleh pengguna dari *browser*, kegiatan tersebut diberikan Angka Kredit sebesar 0,580.

2) Program paket berbasis teknologi Internet yang bersifat sederhana memperoleh Angka Kredit 0,290.

Contoh:

Seorang Pranata Komputer membuat sebuah program paket berbasis teknologi Internet yang bersifat statis pada halaman web yang bisa dilihat dari browser, kegiatan tersebut diberikan Angka Kredit sebesar 0,290.

Kegiatan lain yang setara dalam katagori Membuat Program paket berbasis teknologi Internet yang bersifat sederhana adalah:

- Membuat aplikasi untuk piranti mobile;
- Membuat/mengedit suara (musik, narasi);
- Membuat Animasi. Animasi adalah file yang datanya mampu menghasilkan gambar 2 dimensi atau 3 dimensi yang bergerak. Sebagai contoh, animasi GIF yang mampu direkacipta dengan menggunakan perangkat lunak GIF Animator;
- Membuat E-Book dengan cara mengubah buku ke dalam media elektronik dan menambahkan animasi atau fasilitas lain; dan
- Membuat aplikasi GIS (Geographic Information System).

Satuan Hasil : Sistem

Angka Kredit : 2,319/1,160/0,580/0,290

Batasan Penilaian : Maksimal 25 program paket per tahun

Pelaksana : Pranata Komputer Pertama

Catatan:

Pembuatan program dengan paket bantu pemrograman (editing, coding, compile/generate) dengan software generator, kegiatan ini diberi angka kredit sebesar 80% X 2,319 = 1.8552

Bukti Fisik:

Untuk kegiatan Membuat Program Paket terdiri dari:

- 1) Spesifikasi program paket (Contoh pada Lampiran 35); dan
- 2) Source program paket dalam bentuk text *file* (*hardcopy* atau *softcopy*).
- 3) Surat Pernyataan Pengguna bahwa Program Paket telah digunakan.

Untuk kegiatan multi media atau membuat *e-Book*:

- 1) File animasi untuk pembuatan animasi; atau
- 2) File suara untuk pengeditan suara; atau
- 3) E-Book untuk pembuatan e-Book.

5. Melakukan Uji Coba Sistem Komputer

- a. Melakukan uji coba sistem komputer adalah melakukan pengujian sistem komputer yang baru terpasang pada komputer *mainframe*, komputer mini, atau *server* di pusat jaringan.
- Pengujian dilakukan sesuai dengan spesifikasi sistem komputer termasuk pengujian kecepatan, kapasitas, kinerja, dan ketahanan sistem.

Satuan Hasil : Sistem Komputer

Angka Kredit : 0,380

Batasan Penilaian : a. Untuk pemakaian komputer

mainframe, mini, atau Jaringan

b. Maksimal 25 kali uji coba sistem

komputer per tahun

Pelaksana : Pranata Komputer Pertama

Bukti Fisik:

- 1) Dokumentasi (Contoh pada Lampiran 36); dan
- 2) Bukti penugasan tertulis.

Termasuk dalam kegiatan ini adalah:

Melakukan uji coba sistem komputer virtual.

6. Melakukan Uji Coba Program Paket

- a. Melakukan uji coba program paket adalah kegiatan yang bertujuan untuk melihat tingkat kebenaran suatu program paket dengan menggunakan data uji coba.
- b. *Output* yang dihasilkan harus sesuai dengan spesifikasi program.
- c. Yang melaksanakan uji coba adalah selain pembuat/pengembang program
- d. Program paket yang sama boleh diujikan di beberapa tempat yang berbeda dan oleh beberapa Pranata Komputer. Harus disertai bukti fisik hasil uji coba untuk masing-masing Pranata Komputer.

- e. Pemberian Angka Kredit untuk melakukan uji coba program paket didasarkan pada cakupan penggunaan dengan kriteria sebagai berikut:
 - Uji coba program paket yang dirancang khusus untuk pengguna internasional dan telah terbukti digunakan secara internasional diberikan Angka Kredit 1,241.
 - Uji coba program paket yang dirancang khusus untuk pengguna nasional dan telah terbukti digunakan secara nasional diberikan Angka Kredit 0,414.
 - 3) Uji coba program paket yang telah digunakan antar instansi/lembaga pemerintah diberikan Angka Kredit 0,138.
 - 4) Uji coba program paket yang telah digunakan untuk **kalangan sendiri** diberikan Angka Kredit 0,046.
 - 5) Pemberian Angka Kredit untuk uji coba program berbasis teknologi Internet (seperti world wide web) mengikuti kriteria sebagai berikut:
 - a). Uji coba program paket yang dibuat dengan menggunakan paling sedikit komponen-komponen scripting, server side programming, database engine, dan bersifat interaktif memperoleh Angka Kredit sebesar 0,138.
 - b). Uji coba program berbasis teknologi *Internet* yang bersifat sederhana memperoleh Angka Kredit 0,046.

Satuan Hasil : Program Paket

Angka Kredit : 1,241/0,414/0,138/0,046

Batasan Penilaian : Maksimal 25 uji coba program paket per tahun

Pelaksana : Pranata Komputer Pertama

Bukti Fisik:

- 1) Bukti penugasan tertulis.
- 2) Dokumentasi:
 - a) Functional Test

Outline Dokumentasi setidaknya berisi:

- Informasi Sistem Komputer yang Diuji
 Uraikan secara detil informasi system computer yang diuji pada system computer yang baru terpasang.
- Spesifikasi

Uraikan spesifikasi system computer yang diuji termasuk kecepatan, kapasitas, kinerja dan ketahanan system.

- Tahapan Ujicoba

Uraikan tahapan ujicoba system computer tersebut secara

lengkap.

- Tanggal dan Lama Proses Pengujian

Uraian mulai kapan system computer tersebut diuji dari awal hingga akhir pelaksanaan pengujian.

- Keterangan Lain

Uraikan keterangan lain yang diperlukan dalam mendukung pekerjaan tersebut.

b) Uji Kerentanan/Quality Assurance (QA) Test

Outline Dokumentasi setidaknya berisi:

Informasi Sistem yang Diuji

Uraikan secara detail informasi sistem yang diuji, seperti: nama sistem, nama web, versi, kategori, dll.

- History/riwayat pengujian

Sebutkan riwayat pengujian beserta status/hasil pengujiannya.

- Spesifikasi teknis sistem yang diuji

Jelaskan spesifikasi teknis sistem yang diuji beserta environment-nya.

- Skenario pengujian

Jelaskan skenario pengujian beserta step/tahap-tahapnya.

- Tanggal dan jadwal pengujian

Jelaskan jadwal pelaksanaan pengujian beserta tanggalnya.

- Hasil pengujian

Jelaskan proses pelaksanan pengujian beserta hasilnya

- Keterangan lain

Uraikan keterangan lain yang diperlukan

c) Perfomance Test/Stress Test

Outline Dokumentasi setidaknya berisi:

- Informasi sistem yang diuji

Uraikan secara detail informasi sistem yang diuji, seperti: nama sistem, nama web, versi, kategori, dll.

- History/riwayat pengujian

Sebutkan riwayat pengujian beserta status/hasil pengujiannya.

- Spesifikasi teknis sistem yang diuji

Jelaskan spesifikasi teknis sistem yang diuji

Scope penggunaan sistem

Uraikan scope penggunaan sistem yang diuji

- Proses Bisnis sistem

Jelaskan proses bisnis sistem yang diuji

- Script

Uraikan tentang *script* yang akan digunakan untuk menjalankan skenario

- Skenario pengujian

Jelaskan skenario pengujian beserta step/tahap-tahapnya.

- Tanggal dan jadwal pengujian

Jelaskan jadwal pelaksanaan pengujian beserta tanggalnya.

- Hasil pengujian

Jelaskan proses pelaksanan pengujian beserta hasilnya

- Keterangan lain

Uraikan keterangan lain yang diperlukan

Contoh pada Lampiran 37

7. Melakukan Deteksi dan atau Memperbaiki Kerusakan Sistem Komputer dan atau Program Paket

- a. Melakukan deteksi dan atau memperbaiki kerusakan sistem komputer dan atau program paket yang dimaksud adalah kegiatan yang dilakukan pada komputer *mainframe*, komputer mini, *server* di pusat jaringan.
- b. Melakukan deteksi kerusakan sistem komputer adalah kegiatan untuk mengetahui penyebab kerusakan sistem komputer, sedangkan memperbaiki kerusakan sistem komputer adalah kegiatan untuk membuat sistem komputer menjadi berfungsi.
- c. Melakukan deteksi kerusakan program paket adalah kegiatan untuk mengetahui penyebab gangguan/malfungsi program paket, sedangkan memperbaiki kerusakan program paket adalah kegiatan untuk membuat program paket menjadi berfungsi sebagaimana mestinya.

Termasuk kegiatan ini adalah melakukan deteksi dan atau memperbaiki kerusakan sistem *database*.

Tidak termasuk dalam kegiatan ini kegiatan dalam fungsi help desk.

Satuan Hasil : Kali Angka Kredit : 0,305

Batasan Penilaian : Maksimal 25 kali per tahun Pelaksana : Pranata Komputer Pertama

- 1) Dokumentasi (Contoh pada Lampiran 38); dan
- 2) Bukti penugasan tertulis.

Contoh:

Seorang Pranata Komputer melakukan dan melaporkan:

- Pendeteksian malfungsi sistem komputer *mainframe*, maka Pranata Komputer tersebut memperoleh Angka Kredit sebesar 0,305.
- Pendeteksian dan perbaikan malfungsi paket program, maka Pranata Komputer tersebut memperoleh Angka Kredit sebesar 2 x 0,305 = 0,610.

8. Membuat Petunjuk Operasional Sistem Komputer

- a. Membuat petunjuk operasional sistem komputer adalah membuat dokumentasi mengenai tahapan proses pengoperasian sistem komputer.
- b. Angka kredit untuk penyusunan petunjuk operasional sistem komputer akan diberikan apabila jumlah halaman lebih dari 10 halaman (setara dengan kertas ukuran A4 dan spasi 1,5), dengan batasan sebagai berikut:
 - 10 19 hal., memperoleh Angka Kredit sebesar 0,123;
 - 20 29 hal., memperoleh Angka Kredit sebesar 0,246;
 - > 29 hal., memperoleh Angka Kredit sebesar 0,367.

Termasuk dalam kegiatan ini adalah:

Menyusun *Standar Operating Procedure* (SOP) yang lengkap beserta penjelasannya, dan menyusun *Service Level Agreement* (SLA)/*Operational Level Agreement* (OLA), dengan ketentuan:

- SOP dan SLA harus telah disahkan oleh sekurang-kurangnya pejabat eselon II;
- *Outline* SOP disusun sesuai dengan Standar Penyusunan SOP di Lingkungan Kementerian Keuangan;
- SLA harus diajukan dengan dilampiri OLA;
- Dapat diajukan oleh lebih dari 1 (satu) orang Pranata Komputer (maksimal 3 orang) dan masing-masing Pranata Komputer mendapatkan nilai yang sama;
- Ketentuan jumlah halaman minimal 10 halaman tidak berlaku;

Satuan Hasil : Buku

Angka Kredit : 0,123 atau 0,246 atau 0,367

Batasan Penilaian : Maksimal 25 buku dalam satu tahun

Pelaksana : Pranata Komputer Pertama

- 1) Bukti penugasan tertulis; dan
- 2) Buku petunjuk pengoperasian sistem komputer yang telah mendapat persetujuan yang ditandatangani oleh sekurang-kurangnya pejabat eselon II.

9. Membuat dokumentasi program paket

Membuat dokumentasi program paket adalah kegiatan mengumpulkan dokumentasi lengkap yang terdiri dari spesifikasi program, source program, hasil uji coba, dan petunjuk operasional.

Satuan Hasil : Dokumen Angka Kredit : 0,305

Batasan Penilaian : Maksimal 25 dokumen per tahun

Pelaksana : Pranata Komputer Pertama

Bukti Fisik:

Dokumentasi program paket (kumpulan bukti fisik dari no II.A.4, II.A.6, dan II.A.8).

II.B. Implementasi Database

1. Mengimplementasi Rancangan Database

Mengimplementasi rancangan database adalah kegiatan:

- a. Penerapan rancangan sistem database yang meliputi:
 - telaah ulang rancangan
 - penjadwalan tugas pengembangan
- b. Coding program meliputi:
 - pembuatan database, tabel, relasi tabel, indeks dan trigger
- c. Menguji database;
- d. Pelatihan pengguna;
- e. Konversi sistem:
- f. Pembuatan laporan.

Satuan Hasil : Rancangan

Angka Kredit : 0,652

Batasan Penilaian : Maksimal 25 rancangan per tahun

Pelaksana : Pranata Komputer Pertama

Bukti Fisik:

- 1) Dokumentasi (Contoh pada Lampiran 39); dan
- 2) Bukti penugasan tertulis.

Contoh:

Seorang Pranata Komputer Pertama melaksanakan implementasi rancangan *database* kepegawaian dengan menggunakan *SQL Server* pada LAN yang ada. Pekerjaan tersebut diberikan Angka Kredit sebesar 0,652.

2. Mengatur Alokasi Area Database Dalam Media Komputer

- a. Mengatur alokasi area *database* dalam media komputer adalah mengelola area penyimpanan *database* pada komputer *mainframe*, komputer mini, atau *server* di pusat jaringan.
- b. Pengelolaan area tersebut meliputi penentuan dan pembagian area secara menyeluruh berdasarkan kebutuhan sistem *database* saat ini dan masa mendatang.
- c. Pengaturan alokasi area database dalam media komputer dilakukan pada saat konfigurasi database, migrasi data, atau terjadi perkembangan/perubahan implementasi sistem database atau kebijakan organisasi yang berkaitan dengan teknologi informasi.

Satuan Hasil : Kali Angka Kredit : 0,347

Batasan Penilaian : Maksimal 25 kali per tahun Pelaksana : Pranata Komputer Pertama

Bukti Fisik:

1) Dokumentasi (Contoh pada Lampiran 40); dan

2) Bukti penugasan tertulis.

3. Membuat Otorisasi Akses Kepada Pemakai

Membuat otorisasi akses kepada pemakai adalah kegiatan yang memberikan hak kepada pemakai untuk mengakses fasilitas *database* yang ada pada komputer *mainframe*, komputer mini, atau *server* di pusat jaringan sesuai dengan tingkat kewenangan pemakai.

Satuan Hasil : Simpul (Node)

Angka Kredit : 0,004

Batasan Penilaian : Untuk pemakaian komputer *mainframe*,

mini, atau jaringan

Pelaksana : Pranata Komputer Pertama

Bukti Fisik:

1) Dokumentasi (Contoh pada Lampiran 41); dan

2) Bukti penugasan tertulis.

Contoh:

Seorang Pranata Komputer membuat otorisasi akses kepada 5 (lima) pengguna dan membuat dokumentasinya. Pekerjaan tersebut diberikan Angka Kredit sebesar $5 \times 0,004 = 0,020$.

4. Memantau dan Mengevaluasi Penggunaan Database

- a. Memantau dan mengevaluasi penggunaan *database* adalah kegiatan pemantauan dan evaluasi terhadap kinerja dan kapasitas *database* yang ada dalam suatu periode tertentu.
- b. Kegiatan tersebut dilakukan untuk memastikan kinerja dan kapasitas *database* tetap seperti yang diharapkan.

Satuan Hasil : Kali Angka Kredit : 0,186

Batasan Penilaian : Maksimal satu kali per bulan Pelaksana : Pranata Komputer Pertama

Bukti Fisik:

1) Dokumentasi (Contoh pada Lampiran 42); dan

2) Bukti penugasan tertulis.

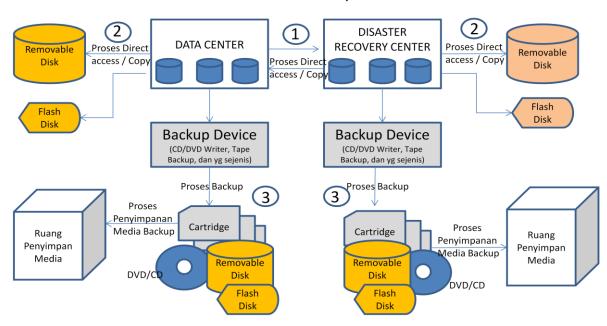
Contoh:

Seorang Pranata Komputer memantau dan mengevaluasi penggunaan database keuangan pada bulan Juni 2005. Pekerjaan tersebut diberikan Angka Kredit sebesar 0,186.

5. Melaksanakan Duplikasi *Database*

Melaksanakan duplikasi database adalah kegiatan membuat duplikat database sesuai struktur aslinya dalam rangka kebutuhan aplikasi dan pengamanan database (backup) yang ada pada komputer mainframe, komputer mini, atau server di pusat jaringan. dengan menjelaskan latar belakang kegiatan duplikasi, langkah-langkah duplikasi, metode penyimpanan, serta media penyimpanan hasil duplikasi (media backup removable).

PROSES DUPLIKASI / BACKUP



- 1. Kegiatan sifatnya *direct access/copy* data antara DC dan DRC tidak termasuk kegiatan *backup*/duplikasi, karena sudah merupakan arsitektur *system*;
- 2. Kegiatan *direct access/copy* data dari Server (DC/DRC) ke media external/removable disk tanpa ada kegiatan pengamanan media tersebut, tidak termasuk kegiatan *backup*/duplikasi;
- 3. Proses Backup sesuai SOP yang telah ditentukan oleh atasan langsung (sekurang-kurangnya pejabat eselon III) menggunakan Backup Device dengan media cartridge/DVD/CD, external disk/removable disk/flashdisk kemudian hasilnya ditempatkan pada ruang penyimpan (library) dengan metode dan standar pengamanan yang sudah ditentukan dalam SOP. Kegiatan ini yang dapat dinilai sebagai kegiatan backup/duplikasi.

Satuan Hasil : Kali Angka Kredit : 0,155

Batasan Penilaian : - Maksimal sekali dalam seminggu

- Untuk pemakaian komputer mainframe,

mini, atau jaringan

Pelaksana : Pranata Komputer Pertama

Bukti Fisik:

Dokumentasi (Contoh pada <u>Lampiran 43</u>)
 Dokumentasi kegiatan melaksanakan duplikasi *database* yang memuat antara lain:

- Latar belakang kegiatan duplikasi;
- Langkah-langkah duplikasi;
- Metode penyimpanan;
- Media penyimpanan hasil duplikasi (media back up removable);
 dan
- 2) Bukti penugasan tertulis.

6. Melaksanakan Perpindahan dari Perangkat Lunak *Database* yang Lama ke yang Baru

Melaksanakan perpindahan dari perangkat lunak database yang lama ke yang baru adalah kegiatan memindahkan (migrasi) suatu database dari suatu jenis perangkat lunak database lama ke jenis yang baru (upgrade).

Satuan Hasil : Sistem Angka Kredit : 0,418

Batasan Penilaian : Maksimal 12 kali per tahun Pelaksana : Pranata Komputer Pertama

Bukti Fisik:

- 1) Dokumentasi (Contoh pada Lampiran 44); dan
- 2) Bukti penugasan tertulis.

Contoh:

Seorang Pranata Komputer Pertama memindahkan *database* publikasi dari *Microsoft SQL* ke *Oracle*. Pekerjaan tersebut diberikan Angka Kredit sebesar 0,418.

7. Melakukan Pencarian Kembali Database

Melakukan pencarian kembali *database* adalah kegiatan pemulihan *(recovery) database* yang rusak karena adanya gangguan dalam sistem dengan tujuan agar *database* dapat berfungsi sebagaimana mestinya.

Satuan Hasil : Kali Angka Kredit : 0,154

Batasan Penilaian : Maksimal 52 kali per tahun Pelaksana : Pranata Komputer Pertama

Bukti Fisik:

- 1) Dokumentasi (Contoh pada Lampiran 45); dan
- 2) Bukti penugasan tertulis.

Contoh:

Seorang Pranata Komputer Pertama berhasil memulihkan kembali database yang tidak bisa diakses karena datanya corrupted. Pekerjaan tersebut diberikan Angka Kredit sebesar 0,154.

II.C. Implementasi Sistem Jaringan Komputer

1. Menerapkan Rancangan Konfigurasi Sistem Jaringan Komputer

Menerapkan rancangan konfigurasi sistem jaringan komputer adalah kegiatan implementasi rancangan sistem jaringan komputer yang meliputi telaah ulang rancangan, penjadwalan tugas instalasi, instalasi komponen jaringan, pengujian, pelatihan pengguna dan pembuatan laporan serta menyusun perencanaan, strategi, paket pemasangan/implementasi perangkat sistem jaringan komputer terpadu atau pengguna.

Satuan Hasil : Rancangan

Angka Kredit : 0,292

Batasan Penilaian : 7

Pelaksana : Pranata Komputer Pertama

Bukti Fisik:

1) Bukti penugasan tertulis; dan

- 2) Dokumentasi hasil penerapan rancangan konfigurasi sistem jaringan komputer yang meliputi:
 - Topologi jaringan
 - Konfigurasi sistem jaringan
 - Jadwal instalasi jaringan
 - Hasil pengujian jaringan
 - Lokasi jaringan

Contoh:

Seorang Pranata Komputer Pertama mengimplementasikan suatu rancangan konfigurasi sistem jaringan komputer di DJKN, Gedung D Lantai 11 Jl. Wahidin No.1 Jakarta, maka kegiatan tersebut mendapatkan Angka Kredit sebesar 0,292.

2. Membuat Sistem Pengamanan Sistem Jaringan Komputer

- a. Membuat sistem pengamanan sistem jaringan komputer adalah kegiatan penerapan strategi pengamanan untuk melindungi sistem jaringan komputer dari berbagai gangguan.
- b. Strategi pengamanan harus dapat menjamin ketersediaan, kehandalan, dan integritas layanan jaringan.

- c. Penerapan strategi pengamanan tersebut antara lain:
 - Melakukan identifikasi dan autentifikasi
 - Membuat jenjang akses
 - Mencatat akses (log service)
 - Menguji sistem pengamanan
 - Membuat dokumentasi implementasi strategi pengamanan.

Satuan Hasil : Sistem

Angka Kredit : 0,223

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Pranata Komputer Pertama

Bukti Fisik:

- 1) Bukti penugasan tertulis; dan
- 2) Dokumentasi sistem pengamanan sistem jaringan komputer dan konfigurasi jaringan komputer yang mencakup antara lain:
 - Hasil identifikasi dan otentifikasi;
 - Jenjang akses;
 - Catatan akses (log service);
 - Hasil uji coba system pengamanan;
 - Topologi jaringan;
 - Konfigurasi system.

Contoh:

Seorang Pranata Komputer Pertama membuat sistem pengaman untuk sistem jaringan komputer, maka kegiatan tersebut mendapatkan Angka Kredit sebesar 0.223.

3. Membuat Sistem Prosedur Pemanfaatan Sistem Jaringan Komputer

- a. Membuat sistem prosedur pemanfaatan sistem jaringan komputer adalah pembuatan tata cara pemanfaatan sistem jaringan komputer.
- b. Tata cara tersebut mencakup administrasi sistem jaringan komputer, pengajuan hak akses, pembagian/pengelompokan pengguna, penggunaan, dan pelaporan/penanganan gangguan.

Satuan Hasil : Sistem Angka Kredit : 0,270

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Pranata Komputer Pertama

- 1) Bukti penugasan tertulis; dan
- 2) Dokumentasi sistem prosedur pemanfaatan sistem jaringan komputer yang memuat informasi tentang:
 - Administrasi sistem jaringan computer;
 - Pengajuan hak akses;
 - Pembagian/pengelompokan pengguna;
 - Penggunaan jaringan computer;
 - Pelaporan/penanganan gangguan.

Contoh:

Seorang Pranata Komputer Pertama membuat sistem prosedur dalam memfasilitasi pemakaian jaringan komputer untuk mengakses perangkat lunak ataupun informasi yang dibutuhkan, maka kegiatan tersebut mendapatkan Angka Kredit sebesar 0,270.

4. Melakukan Uji Coba Sistem Operasi Sistem Jaringan Komputer

- a. Melakukan uji coba sistem operasi sistem jaringan komputer adalah suatu kegiatan yang bertujuan untuk memastikan bahwa sistem operasi pada sistem jaringan komputer sudah berfungsi sesuai dengan spesifikasinya.
- b. Kegiatan tersebut meliputi uji beban, uji kinerja, uji keamanan, dan uji pemulihan.

Satuan Hasil : Sistem Angka Kredit : 0,367

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Pranata Komputer Pertama

Bukti Fisik:

- 1) Bukti penugasan tertulis; dan
- 2) Dokumentasi yang memuat:
 - Tahapan uji beban dan hasilnya;
 - Tahapan uji kinerja dan hasilnya;
 - Tahapan uji keamanan dan hasilnya;
 - Tahapan uji pemulihan (recovery) dan hasilnya;
 - Topologi jaringan computer.

5. Melakukan Monitoring Akses

Melakukan monitoring akses adalah kegiatan untuk memantau setiap

aktivitas dari setiap komputer yang terhubung ke dalam sistem jaringan komputer, dengan cara melihat jurnal atau *access log* yang tercatat dari setiap komputer pada pusat jaringan.

Satuan Hasil : Kali Angka Kredit : 0,239

Batasan Penilaian : Maksimal 12 kali per tahun Pelaksana : Pranata Komputer Pertama

Bukti Fisik:

- 1) Bukti penugasan tertulis; dan
- 2) Dokumentasi hasil monitoring akses, yang antara lain meliputi:
 - Ringkasan catatan akses
 - Laporan penggunaan
 - Catatan gangguan dan penanganannya
 - Periode pemantauan
- 3) Hasil analisa kegiatan monitoring akses

Contoh:

Seorang Pranata Komputer Pertama memonitor dan menyampaikan hasil analisa kegiatan monitoring sistem jaringan komputer, dalam rangka mengetahui kinerja dari setiap simpul jaringan untuk mengetahui tinggi rendahnya beban penggunaan dan kecepatan waktu respon, maka kegiatan tersebut mendapatkan Angka Kredit sebesar 0,239.

6. Melakukan Perbaikan Kerusakan Sistem Jaringan Komputer

Melakukan perbaikan kerusakan sistem jaringan komputer adalah kegiatan perbaikan atas kerusakan pada perangkat lunak atau perangkat keras yang terjadi di suatu simpul dalam sistem jaringan komputer.

Satuan Hasil : Kali Angka Kredit : 0,189

Batasan Penilaian : Maksimal 52 kali per tahun Pelaksana : Pranata Komputer Pertama

Bukti Fisik:

- 1) Bukti penugasan tertulis; dan
- Dokumentasi perbaikan kerusakan sistem jaringan komputer yang mencakup:
 - Diagram jaringan computer;
 - Lokasi simpul kerusakan;

- Jenis kerusakan;
- Penanganan/perbaikan;
- Waktu dan lama perbaikan.

Contoh:

Seorang Pranata Komputer Pertama melakukan perbaikan 3 simpul yang mengalami kerusakan pada sistem jaringan komputer dan membuat dokumentasi perbaikan. Kegiatan tersebut memperoleh Angka Kredit sebesar 3 x 0,189 = 0,567.

7. Melakukan Sistem Pencarian Kembali Sistem Jaringan Komputer

Melakukan sistem pencarian kembali sistem jaringan komputer adalah kegiatan mengoperasikan sistem pemulihan komunikasi yang terganggu sesuai periode penyelesaian masalah yang telah ditentukan.

Satuan Hasil : Kali Angka Kredit : 0,187

Batasan Penilaian : Maksimal 12 kali per tahun Pelaksana : Pranata Komputer Pertama

Bukti Fisik:

- 1) Bukti penugasan tertulis; dan
- 2) Dokumentasi pencarian kembali sistem jaringan komputer yang terganggu, meliputi:
 - Diagram jaringan komputer;
 - Lokasi simpul yang terganggu;
 - Jenis gangguan;
 - Langkah-langkah penyelesaian masalah;
 - Waktu dan lamanya penyelesaian masalah.

Contoh:

Seorang Pranata Komputer Pertama melakukan pemulihan kembali sistem jaringan komputer sehingga sistem jaringan komputer dapat berfungsi secara normal, maka kegiatan tersebut mendapatkan Angka Kredit sebesar 0,187.

8. Membuat Laporan Kejanggalan (Anomali) Sistem Jaringan Komputer

Membuat laporan kejanggalan (anomali) sistem jaringan komputer adalah kegiatan pendeteksian dan pembuatan laporan kelainan pada sistem jaringan komputer yang meliputi penurunan kinerja salah satu atau beberapa layanan, penurunan kinerja komunikasi data, kejenuhan bandwidth, dan sebagainya.

Satuan Hasil : Laporan Angka Kredit : 0,119

Batasan Penilaian : Maksimal 12 kali per tahun Pelaksana : Pranata Komputer Pertama

Bukti Fisik:

- 1) Bukti penugasan tertulis; dan
- 2) Laporan kejanggalan sistem jaringan komputer mencakup:
 - Jenis kejanggalan yang dilengkapi dengan diagram jaringan komputer
 - Lokasi simpul yang terganggu
 - Jenis gangguan
 - Tanggal terjadinya kejanggalan

Contoh:

Seorang Pranata Komputer Pertama mendeteksi kejanggalan (anomali) yang terdapat pada sistem jaringan komputer. Setelah selesai melaksanakan tugas tersebut dan membuat laporan berupa dokumentasi dari sistem jaringan dan temuan kejanggalan, maka kegiatan tersebut diberikan Angka Kredit sebesar 0,119.

9. Membuat Dokumentasi Penggunaan Sistem Jaringan Komputer

Membuat dokumentasi penggunaan sistem jaringan komputer adalah kegiatan pembuatan dokumentasi lengkap yang mencakup:

- Perangkat keras dan perangkat lunak sistem jaringan
- Topologi jaringan
- Sistem operasi jaringan
- Pembagian/pengelompokan pengguna sistem jaringan
- Prosedur administrasi sistem jaringan
- Prosedur penggunaan sistem jaringan
- Sistem pengamanan jaringan

Dokumentasi penggunaan sistem jaringan komputer yang akan dinilai adalah dokumentasi yang mencakup seluruh unsur di atas.

Satuan Hasil : Dokumen Angka Kredit : 2,803

Batasan Penilaian : Maksimal 1 kali per tahun Pelaksana : Pranata Komputer Pertama

- 1) Bukti penugasan tertulis; dan
- 2) Dokumentasi penggunaan sistem jaringan komputer yang mencakup:
 - Perangkat keras dan perangkat lunak sistem jaringan;
 - Topologi jaringan;
 - Sistem operasi jaringan;
 - Pembagian/pengelompokan pengguna sistem jaringan;
 - Prosedur administrasi sistem jaringan;
 - Prosedur penggunaan sistem jaringan; dan
 - Sistem pengamanan jaringan.

III. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi

III.A. Analisis Sistem Informasi

1. Menyusun Rencana Studi Kelayakan Pengolahan Data

Menyusun rencana studi kelayakan pengolahan data adalah kegiatan menyusun rencana studi kelayakan yang mencakup:

- a. Perencanaan target sesuai dengan permintaan;
- b. Persiapan pengumpulan fakta;
- c. Penentuan jadual waktu, cakupan kegiatan, tenaga dan biaya yang diperlukan untuk studi kelayakan.

Satuan Hasil : Proposal Angka Kredit : 0,666

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Pranata Komputer Muda

Bukti Fisik:

- a. Bukti penugasan tertulis; dan
- b. Proposal rencana studi kelayakan pengolahan data dengan *outline* seperti berikut:
 - Lembar Persetujuan ditandatangani oleh sekurang-kurangnya pejabat eselon III
 - Pendahuluan menjelaskan latar belakang mengapa kegiatan ini dilakukan
 - Tujuan/sasaran menjelaskan tujuan kegiatan rencana studi kelayakan
 - Perencanaan target menjelaskan target yang diinginkan
 - 5) Persiapan pengumpulan fakta menguraikan persiapan yang dilakukan untuk melaksanakan kegiatan studi kelayakan dan metode pengumpulan data yang digunakan

6) Rencana kerja

menjelaskan rencana kegiatan yang disertai dengan target waktu penyelesaian

7) Cakupan kegiatan

menjelaskan ruang lingkup atau cakupan kegiatan studi kelayakan

8) Tenaga (dan biaya) yang diperlukan. menguraikan kebutuhan tenaga (dan biaya) yang diperlukan untuk melaksanakan kegiatan studi kelayakan

2. Melaksanakan Studi Kelayakan Pendahuluan Pengolahan Data

Melaksanakan studi kelayakan pendahuluan pengolahan data adalah kegiatan studi kelayakan yang bersifat umum bertujuan menentukan perlu atau tidaknya suatu sistem pengolahan data disusun atau dikembangkan.

Satuan Hasil : Laporan Angka Kredit : 0,462

Batasan Penilaian : Minimal 21 halaman
Pelaksana : Pranata Komputer Muda

Bukti Fisik:

a. Bukti penugasan tertulis; dan

- b. Laporan hasil studi kelayakan pendahuluan pengolahan data dengan *outline* seperti berikut:
 - Lembar Persetujuan
 ditandatangani oleh sekurang-kurangnya pejabat eselon III
 - 2) Pendahuluan

menjelaskan latar belakang mengapa kegiatan studi kelayakan dilakukan

3) Tujuan/sasaran

menjelaskan tujuan kegiatan rencana studi kelayakan

- 4) Pelaksanaan studi kelayakan pendahuluan
 - menguraikan pelaksanaan studi kelayakan yang meliputi aspek kelayakan teknis, kelayakan operasi, dan kelayakan ekonomis sesuai dengan perencanaan.
- 5) Kesimpulan

menguraikan kesimpulan dari hasil pelaksanaan studi kelayakan yang menentukan perlu atau tidaknya suatu sistem pengolahan data disusun atau dikembangkan.

3. Melakukan Studi Kelayakan Rinci Pengolahan Data

Melakukan studi kelayakan rinci pengolahan data adalah kegiatan yang bertujuan untuk melakukan verifikasi temuan pada studi kelayakan pendahuluan dan mendapatkan informasi rinci suatu solusi ditinjau dari aspek teknologi, ekonomis, legalitas, operasional, dan sosial.

Satuan Hasil : Laporan Angka Kredit : 1,077

Batasan Penilaian : Minimal 51 halaman
Pelaksana : Pranata Komputer Muda

Bukti Fisik:

- a. Bukti penugasan tertulis; dan
- b. Dokumentasi berupa laporan studi kelayakan rinci pengolahan data dengan *outline* seperti berikut:
 - Lembar Persetujuan ditandatangani oleh sekurang-kurangnya pejabat eselon III
 - Ruang lingkup pekerjaan menjelaskan ruang lingkup kegiatan studi kelayakan rinci.
 - Sarana dan prasarana menguraikan kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak serta sumber daya manusia yang terlibat dalam studi kelayakan rinci.
 - Organisasi system pengolahan menguraikan organisasi sistem pengolahan data.
 - 5) Waktu (dan biaya) yang dibutuhkan menjelaskan waktu (dan biaya) yang diperlukan untuk membuat/mengembangkan sistem pengolahan data secara keseluruhan.
 - 6) Manfaat dan dampak pengolahan data Menjelaskan manfaat dan dampak pengolahan data terhadap organisasi yang merupakan hasil kesimpulan dari studi kelayakan rinci.

4. Melaksanakan Analisis Sistem Informasi

Melaksanakan analisis sistem informasi adalah penelaahan dan penguraian permasalahan dan kebutuhan sistem informasi serta studi kelayakan untuk mendapatkan rekomendasi kinerja sistem suatu organisasi.

Satuan Hasil : Sistem Angka Kredit : 2,163

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Pranata Komputer Muda

Bukti Fisik:

a. Bukti penugasan tertulis; dan

- b. Dokumentasi hasil analisis sistem informasi harus meliputi:
 - 1) Sasaran dan batasan sistem;
 - 2) Arsitektur sistem;
 - 3) Deskripsi sub sistem;
 - 4) Pertimbangan khusus kinerja sistem;
 - 5) Hasil pemodelan;
 - 6) Biaya dan jadwal pengembangan.

5. Merancang Pengujian Verifikasi atau Validasi Analisis Sistem Informasi

Merancang pengujian verifikasi atau validasi analisis sistem informasi adalah membuat rencana dan mengumpulkan fakta di lapangan untuk digunakan dalam proses verifikasi atau validasi analisis sistem informasi. Kegiatan ini bertujuan untuk mendapat penilaian yang independen tentang hasil analisis sistem informasi.

Merancang dan melakukan verifikasi atau validasi analisis sistem informasi mencakup:

- a. Penentuan jadwal waktu, cakupan kegiatan, tenaga dan biaya yang diperlukan untuk verifikasi atau validasi;
- b. Pengumpulan fakta di lapangan yang meliputi unsur-unsur hasil analisis yang sudah dilakukan berupa sasaran dan batasan sistem, arsitektur sistem, deskripsi sub sistem, pertimbangan khusus kinerja sistem, dan pemodelan serta biaya dan jadual pengembangan sistem informasi.

Pelaksana verifikasi atau validasi analisis sistem informasi harus berbeda dengan pelaksana analisis sistem informasi. Dokumentasi hasil verifikasi atau validasi analisis sistem informasi yang akan dinilai adalah dokumentasi yang mencakup seluruh unsur di atas.

Satuan Hasil : Sistem Angka Kredit : 0,555

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Pranata Komputer Muda

Bukti Fisik:

Dokumentasi rancangan dan hasil verifikasi atau validasi analisis sistem informasi dengan *outline* seperti berikut:

1) Pendahuluan.

Menguraikan cakupan kegiatan serta prosedur pengujian dari verifikasi atau validasi analisis sistem informasi

2) Pelaksanaan pengujian.

Menguraikan metode pengujian yang digunakan dan memaparkan

hasil pengujian terhadap sasaran dan batasan sistem, arsitektur sistem, deskripsi sistem, kinerja sistem, dan pemodelan sistem informasi hasil analisis

6. Mengolah dan Menganalisis Hasil Verifikasi atau Validasi Sistem Informasi

Mengolah dan menganalisis hasil verifikasi atau validasi sistem informasi adalah membandingkan hasil analisis sistem informasi dengan hasil verifikasi atau validasi, dan memberikan saran perbaikan yang diperlukan dalam rangka penyempurnaan hasil analisis sistem informasi.

Satuan Hasil : Sistem Angka Kredit : 0,570

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Pranata Komputer Muda

Bukti Fisik:

Dokumentasi berupa laporan pengolahan dan analisis hasil verifikasi atau validasi sistem informasi dengan *outline* seperti berikut:

1) Hasil verifikasi atau validasi sistem informasi

membandingkan hasil analisis sistem informasi dengan hasil verifikasi/validasi sistem informasi

2) Saran perbaikan

menguraikan saran perbaikan yang diperlukan dalam rangka penyempurnaan hasil analisis sistem informasi

7. Memberikan Pengarahan Penerapan Sistem Informasi

Memberikan pengarahan penerapan sistem informasi adalah menjelaskan secara sistematis kepada calon pemakai tentang sistem informasi yang akan diterapkan termasuk mengajar pengoperasian/sosialisasi/pengarahan aplikasi ke instansi lain (di luar satker Pranata Komputer). . Kegiatan ini dapat dilaksanakan pada hari sabtu/minggu/libur.

Termasuk kegiatan ini adalah menjadi pendamping/asisten instruktur dalam kegiatan memberikan pengarahan penerapan sistem informasi atau memberikan pengarahan tata kelola TIK ke instansi lain (di luar satker Pranata Komputer).

Satuan Hasil : Sistem Angka Kredit : 0,270

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Pranata Komputer Muda

Bukti Fisik:

1) Bukti penugasan tertulis;

- 2) Daftar hadir peserta yang berisi nama, unit asal, dan tanda tangan; dan
- 3) Laporan pengarahan penerapan sistem informasi yang ditandatangani oleh sekurang-kurangnya Pejabat Eselon III pada instansi/lembaga pemakai dan menyebutkan instansi/lembaga pemakai, waktu dan tempat pelaksanaan, dan materi pengarahan.

Dalam hal penyelenggara kegiatan pengarahan penerapan sistem informasi adalah unit kerja pranata komputer, maka laporan pengarahan penerapan sistem informasi ditandatangani oleh sekurang-kurangnya Pejabat Eselon III di lingkungan unit kerja pranata komputer.

8. Melaksanakan Pengintegrasian Sistem Informasi

Melaksanakan pengintegrasian sistem informasi adalah memadukan beberapa sistem informasi menjadi satu kesatuan yang utuh dengan tujuan meningkatkan efisiensi dan efektifitas sistem, mengurangi duplikasi hasil dan proses, dan optimalisasi penggunaan sistem informasi dan sumber daya yang ada secara keseluruhan.

Satuan Hasil : Dokumen Angka Kredit : 1,105

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Pranata Komputer Muda

Bukti Fisik:

Dokumentasi laporan pengintegrasian sistem informasi yang dilengkapi dengan spesifikasi sistem informasi yang diintegrasikan dengan *outline* seperti berikut:

1) Pendahuluan

menguraikan permasalahan dan latar belakang atau tujuan pengintegrasian sistem informasi.

- Spesifikasi system informasi yang ada menguraikan semua spesifikasi sistem informasi yang ada.
- Uraian pelaksanaan integrasi system informasi menjelaskan pelaksanaan integrasi sistem serta dampaknya terhadap kinerja sistem informasi setelah dilaksanakan integrasi

Contoh:

Seorang Pranata Komputer Muda mengintegrasikan sistem informasi kepegawaian dan sistem informasi penggajian, maka Pranata Komputer bersangkutan mendapat Angka Kredit sebesar 1,105.

III.B. Perancangan Sistem Informasi

1. Membuat Rancangan Sistem Informasi

Membuat rancangan sistem informasi adalah menyusun suatu kerangka kegiatan yang dicakup dalam sistem berdasarkan hasil yang diperoleh pada saat melakukan studi kelayakan rinci dan hasil analisis sistem informasi.

Kegiatan lain yang dapat dicakup dalam kegiatan ini adalah:

- Membuat rancangan halaman web;
- Membuat rancangan aplikasi mobile;
- Membuat rancangan animasi

Satuan Hasil : Sistem Angka Kredit : 0,686

Batasan Penilaian : '

Pelaksana : Pranata Komputer Muda

Bukti Fisik:

Dokumentasi berupa rancangan sistem informasi yang dilengkapi dengan hasil analisis sistem informasi dengan *outline* seperti berikut:

1) Lembar Persetujuan

ditandatangani oleh sekurang-kurangnya pejabat eselon III

2) Uraian system

menguraikan deskripsi system

3) Rancangan system informasi

menjelaskan hasil rancangan sistem informasi yang mencakup:

- **Business Process Diagram** yang menggambarkan proses bisnis dari sistem informasi
- System flowchart/DFD level 1/diagram lain yang menggambarkan rancangan makro sistem informasi

2. Membuat Rancangan Rinci Sistem Informasi

Membuat rancangan rinci sistem informasi adalah merancang suatu sistem informasi yang mencakup catatan rinci mengenai sistem komputer, sistem jaringan, sistem *databas*e, prosedur dan sumber daya manusia.

Satuan Hasil : Sistem Angka Kredit : 1,229

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Pranata Komputer Pertama

Dokumentasi berupa rancangan rinci sistem informasi dengan *outline* seperti berikut:

1) Uraian system

menguraikan deskripsi system

2) Rancangan system informasi

menjelaskan hasil rancangan rinci sistem informasi yang mencakup:

- System flowchart/DFD rinci/diagram lain

menggambarkan rancangan utuh sistem informasi

- Sistem Komputer

menguraikan *software* dan *hardware* yang digunakan dalam pengembangan sistem informasi

- Sistem Jaringan

menggambarkan rancangan jaringan yang akan diterapkan untuk mendukung sistem

- Sistem Database

menggambarkan rancangan struktur dan relasi *database* yang dituangkan dalam ERD

- Sistem Prosedur

menggambarkan prosedur kerja sistem informasi

3. Mengembangkan dan atau Meremajakan Rancangan Rinci Sistem Informasi

Mengembangkan dan atau meremajakan rancangan rinci sistem informasi adalah kegiatan yang bertujuan menyesuaikan rancangan rinci sistem informasi yang sudah ada terhadap perubahan kebutuhan dan atau perkembangan teknologi informasi.

Satuan Hasil : Sistem Angka Kredit : 0,737

Batasan Penilaian : '

Pelaksana : Pranata Komputer Pertama

Bukti Fisik:

Dokumentasi rancangan rinci sistem informasi yang lama dan baru, serta catatan perubahannya dengan *outline* seperti berikut:

1) Lembar Persetujuan

ditandatangani oleh sekurang-kurangnya pejabat eselon III

2) Pendahuluan

menguraikan permasalahan dan latar belakang serta tujuan

pengembangan atau peremajaan sistem informasi.

- Spesifikasi system informasi yang lama deskripsi dan rancangan sistem informasi yang lama
- Spesifikasi system informasi yang baru deskripsi dan rancangan sistem informasi yang lama
- 5) Catatan perubahannya menjelaskan perubahan sistem dan uraian mengenai dampak perubahannya.

4. Membuat Dokumentasi Rincian Sistem Informasi

Membuat dokumentasi rincian sistem informasi adalah kegiatan pengumpulan dan penyusunan seluruh dokumen hasil analisis dan perancangan sistem informasi termasuk tujuan sistem informasi, diagram, struktur dan kamus data, dan menghimpunnya menjadi satu dokumen lengkap dan terpadu.

Satuan Hasil : Dokumen
Angka Kredit : 0,047

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Pranata Komputer Pertama

Bukti Fisik:

Membuat dokumentasi rincian sistem informasi yang mencakup seluruh dokumentasi sistem informasi mulai dari kegiatan analisis sistem informasi sampai perancangan sistem informasi

Contoh:

Seorang Pranata Komputer Pertama membuat dokumentasi rincian sistem informasi kependudukan, maka Pranata Komputer bersangkutan mendapat Angka Kredit sebesar 0,047.

5. Membuat Spesifikasi Program

Membuat spesifikasi program adalah membuat uraian rinci hasil analisis yang memuat catatan tentang cakupan dan tujuan program, struktur data/database, fungsi-fungsi yang harus dilakukan oleh program, batasan (constraint) dan karakteristik kinerja program, dan kriteria yang diperlukan untuk menguji kesesuaian program terhadap spesifikasi. Penghitungan Angka Kredit untuk kegiatan pembuatan spesifikasi program dalam sistem informasi didasarkan atas seluruh program yang ada dalam sistem.

Satuan Hasil : Program

Angka Kredit : 2,515

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Pranata Komputer Pertama

Dokumentasi berupa spesifikasi seluruh program yang ada dalam sistem dan dilengkapi spesifikasi sistem dengan *outline* seperti berikut:

1) Spesifikasi system

Uraian deskripsi sistem yang dilengkapi dengan catatan mengenai rancangan sistem berupa System Flowchart/DFD rinci.

2) Spesifikasi program

Uraian spesifikasi masing-masing program yang memuat catatan mengenai:

- Cakupan dan tujuan program;
- Struktur data;
- Fungsi-fungsi yang harus dilakukan oleh program;
- Batasan (constraint) dan karakteristik kinerja program;
- Kriteria yang diperlukan untuk menguji kesesuaian program.

Contoh:

Seorang Pranata Komputer Pertama membuat spesifikasi program untuk sistem informasi kepegawaian, seperti program penggajian, absensi, mutasi, diklat, dan pelaporan. Pranata Komputer tersebut memperoleh Angka Kredit sebesar 2,515.

6. Merancang Pengujian Verifikasi atau Validasi Program

Merancang pengujian verifikasi atau validasi program adalah membuat skenario verifikasi/validasi spesifikasi program yang mencakup penentuan prosedur verifikasi/validasi spesifikasi program, petugas verifikasi/validasi, dan jadual pelaksanaan.

Satuan Hasil : Dokumentasi rancangan pengujian

spesifikasi Program

Angka Kredit : 0,378

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Pranata Komputer Muda

Bukti Fisik:

Dokumentasi berupa rancangan pengujian verifikasi/validasi spesifikasi program dengan *outline* seperti berikut:

1) Spesifikasi Program

menjelaskan uraian singkat mengenai spesifikasi program yang mencakup tujuan dan fungsi program.

2) Prosedur verifikasi/validasi spesifikasi program

menguraikan prosedur atau kriteria verifikasi/validasi program yang diperlukan untuk menguji program sesuai dengan kebutuhan sistem.

7. Melakukan Verifikasi Spesifikasi Program

Melakukan verifikasi spesifikasi program adalah kegiatan memeriksa kembali uraian rinci spesifikasi program dan membandingkan dengan kebutuhan dan hasil studi kelayakan rinci. **Pranata Komputer yang melakukan verfikasi/validasi spesifikasi program harus berbeda dengan pembuat spesifikasi program**. Penghitungan Angka Kredit untuk kegiatan melakukan verifikasi spesifikasi program dalam sistem informasi didasarkan atas seluruh program yang ada dalam sistem.

Satuan Hasil : Dokumentasi hasil verifikasi spesifikasi Program

Angka Kredit : 1,509

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Pranata Komputer Pertama

Bukti Fisik:

Dokumentasi berupa laporan hasil verifikasi spesifikasi program yang memuat spesifikasi program, jadwal pelaksanaan dan temuan (satu paket temuan dalam satu sistem) dengan *outline* seperti berikut:

1) Spesifikasi Program

menjelaskan uraian singkat mengenai spesifikasi program yang mencakup tujuan dan fungsi program.

2) Temuan verifikasi/validasi spesifikasi program

menguraikan temuan yang dihasilkan pada verifikasi/validasi program berdasarkan kriteria yang ditetapkan pada rancangan pengujian verifikasi/validasi program

8. Mengolah dan Menganalisis Hasil Verifikasi atau Validasi Program

Mengolah dan menganalisis hasil verifikasi atau validasi program adalah membandingkan spesifikasi program dengan hasil verifikasi atau validasi spesifikasi program dan memberikan saran perbaikan yang diperlukan dalam rangka penyempurnaan spesifikasi program.

Satuan Hasil : Dokumentasi hasil pengolahan

spesifikasi Program

Angka Kredit : 0,251

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Pranata Komputer Muda

Bukti Fisik:

Dokumentasi berupa laporan pengolahan dan analisis hasil verifikasi atau validasi spesifikasi program (satu paket temuan dalam satu sistem) dengan *outline* seperti berikut:

1) Hasil verifikasi/validasi spesifikasi program

membandingkan spesifikasi program dengan temuan hasil verifikasi/validasi spesifikasi program

2) Saran perbaikan

menguraikan saran perbaikan yang diperlukan dalam rangka penyempurnaan program.

9. Membuat Algoritma Pemrograman

Membuat algoritma pemrograman adalah menerjemahkan spesifikasi program ke dalam tata urutan langkah-langkah yang jelas dan dapat dieksekusi, yaitu berupa instruksi (*pseudo code*), diagram alir (*flow chart*), atau diagram lain yang sejenis.

Satuan Hasil : Algoritma

Angka Kredit : 0,168

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Pranata Komputer Muda

Bukti Fisik:

Dokumentasi berupa algoritma program yang dilengkapi dengan spesifikasi program dengan *outline* seperti berikut:

1) Spesifikasi Program

menjelaskan uraian singkat mengenai spesifikasi program yang mencakup tujuan dan fungsi program.

2) Algoritma Program

menguraikan urutan langkah-langkah program berupa *pseudo code* atau program *flowchart* atau diagram lain yang sejenis

Contoh:

Seorang Pranata Komputer Muda membuat algoritma program pencetakan laporan untuk sistem informasi keuangan, maka Pranata Komputer tersebut mendapat Angka Kredit sebesar 0,168.

10. Memeriksa Dokumentasi Program dan Petunjuk Pengoperasian Program

Memeriksa dokumentasi program dan petunjuk pengoperasian program adalah suatu kegiatan pemeriksaan semua dokumentasi mengenai pembuatan program mulai dari spesifikasi program, algoritma, hasil uji coba program, petunjuk pengoperasian program dan dokumen pendukung lainnya yang diperlukan. Bila ada kesalahan dalam dokumentasi yang diperiksa, dokumentasi dikembalikan ke pembuat untuk diperbaiki. Setelah dokumentasi diperbaiki dan tidak terdapat kesalahan, pemeriksa menyusun dokumentasi tersebut menjadi kesatuan dokumentasi lengkap.

Satuan Hasil : Dokumentasi

Angka Kredit : 0,339

Batasan Penilaian : 1 Dokumentasi per sistem Pelaksana : Pranata Komputer Muda

Bukti Fisik:

Laporan hasil pemeriksaan dan dokumentasi lengkap yang menguraikan hasil pemeriksaan terhadap spesifikasi program, algoritma, uji coba program, petunjuk pengoperasian program dan dokumen pendukung lainnya yang diperlukan disertai dengan dokumentasi lengkap.

Contoh:

Seorang Pranata Komputer Muda memeriksa dokumentasi program dan petunjuk pengoperasian program dalam sistem informasi keuangan, maka Pranata Komputer tersebut mendapat Angka Kredit sebesar 0,339.

11. Mengembangkan dan atau Meremajakan Program Paket

Mengembangkan program paket adalah kegiatan menambah/meningkatkan cakupan, kinerja, dan fungsi program, sedangkan meremajakan program paket adalah menyesuaikan program terhadap perkembangan teknologi informasi dengan cakupan dan fungsi program yang tidak berubah.

Pemberian Angka Kredit untuk pengembangan/peremajaan program paket didasarkan pada cakupan penggunaan dengan kriteria sebagai berikut:

- Program paket yang dirancang khusus untuk pengguna internasional dan telah terbukti digunakan secara internasional diberikan Angka Kredit 1,392.
- Program paket yang dirancang khusus untuk pengguna nasional dan telah terbukti digunakan secara nasional diberikan Angka Kredit 0,696.
- Program paket yang telah digunakan antar instansi/lembaga pemerintah diberikan Angka Kredit ,348.
- Program paket yang telah digunakan untuk kalangan sendiri diberikan Angka Kredit 0,174.

Pemberian Angka Kredit untuk pengembangan/peremajaan program berbasis teknologi Internet (seperti world wide web) mengikuti kriteria sebagai berikut:

- Program paket yang dibuat dengan menggunakan paling sedikit komponen-komponen scripting, server side programming, *database* engine, dan bersifat interaktif memperoleh Angka Kredit sebesar 0,348.
- Program berbasis teknologi Internet yang bersifat sederhana memperoleh Angka Kredit 0,174.

Satuan Hasil : Paket program

Angka Kredit : 1,392/0,696/0,348/0,174

Batasan Penilaian : Maksimal 25 program per tahun Pelaksana : Pranata Komputer Pertama

Bukti Fisik:

a. Bukti penugasan tertulis; dan

 Dokumentasi pengembangan/peremajaan program paket yang lama dan baru dan masing-masing dilengkapi dengan lampirannya dengan outline seperti berikut:

1) Pendahuluan

menguraikan permasalahan dan latar belakang serta tujuan pengembangan atau peremajaan program paket.

2) Spesifikasi program paket lama

deskripsi program paket lama disertai dengan source codenya.

3) Spesifikasi program paket baru

deskripsi program paket baru disertai dengan source codenya.

4) Catatan perubahannya

menjelaskan perubahan program paket dan uraian mengenai dampak perubahannya

Contoh:

Seorang Pranata Komputer Muda mengembangkan program paket teknologi informasi yang sudah digunakan di berbagai instansi pemerintah, maka Pranata Komputer bersangkutan mendapat Angka Kredit sebesar 0,348.

III.C. Perancangan Sistem Komputer

1. Menyusun Studi Kelayakan Sistem Komputer

Menyusun studi kelayakan sistem komputer adalah kegiatan merencanakan dan melaksanakan studi kelayakan sistem komputer yang mencakup kegiatan:

- a. Perencanaan berupa penentuan target sesuai dengan permintaan, persiapan pengumpulan fakta, penentuan jadual waktu, cakupan kegiatan, tenaga dan biaya yang diperlukan untuk studi kelayakan;
- b. Pelaksanaan studi kelayakan;
- c. Pembuatan laporan yang menjelaskan sistem komputer yang dibutuhkan yang mencakup ruang lingkup, sarana dan prasarana, sumber daya manusia, dan waktu untuk pembuatan/pengembangan sistem komputer.

Satuan Hasil : Laporan Angka Kredit : 0,792

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Pranata Komputer Muda

Bukti Fisik:

- a. Bukti penugasan tertulis; dan
- b. Laporan studi kelayakan sistem komputer dengan *outline* sebagai berikut:
 - Lembar Pengesahan ditandatangani oleh sekurang-kurangnya pejabat eselon III.
 - Pendahuluan menjelaskan latar belakang mengapa kegiatan ini dilakukan.
 - Tujuan/sasaran menjelaskan tujuan kegiatan rencana studi kelayakan.
 - Perencanaan target menjelaskan target yang diinginkan.
 - 5) Persiapan pengumpulan fakta menguraikan persiapan yang dilakukan untuk melaksanakan kegiatan studi kelayakan dan metode pengumpulan data yang digunakan.
 - 6) Rencana kerja menjelaskan rencana kegiatan yang disertai dengan target waktu penyelesaian.
 - Cakupan kegiatan menjelaskan ruang lingkup atau cakupan kegiatan studi kelayakan
 - 8) Tenaga (dan biaya) yang diperlukan. menguraikan kebutuhan tenaga (dan biaya) yang diperlukan untuk melaksanakan kegiatan studi kelayakan.
 - Kesimpulan .
 menguraikan kesimpulan dari hasil pelaksanaan studi kelayakan.

2. Membuat Spesifikasi Teknis Sistem Komputer

Membuat spesifikasi teknis sistem komputer adalah menyusun spesifikasi teknis sistem komputer berdasarkan hasil studi kelayakan sistem komputer dengan mempertimbangkan perkembangan teknologi informasi.

Satuan Hasil : Spesifikasi

Angka Kredit : 0,565

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Pranata Komputer Muda

- a. Bukti penugasan tertulis; dan
- b. Spesifikasi teknis sistem komputer dengan outline sebagai berikut:
 - Lembar Pengesahan ditandatangani oleh sekurang-kurangnya pejabat eselon III
 - 2) Pendahuluan

menjelaskan latar belakang mengenai studi kelayakan yang telah dilakukan

- 3) Spesifikasi Teknis Sistem Komputer menguraikan spesifikasi teknis sistem komputer meliputi spesifikasi perangkat keras, perangkat lunak dan perangkat jaringan.
- Kesimpulan menguraikan kesimpulan dan saran terhadap spesifikasi teknis sistem komputer.

3. Merancang Sistem Komputer

Merancang sistem komputer adalah kegiatan penyusunan rancangan rinci serta catatan seluruh komponen sistem komputer, termasuk model-model (*input, output* dan prosedur) untuk setiap proses di dalam sistem komputer.

Satuan Hasil : Rancangan

Angka Kredit : 0,769

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Pranata Komputer Muda

Bukti Fisik:

- a. Bukti penugasan tertulis; dan
- b. Dokumentasi rancangan sistem komputer dengan *outline* sebagai berikut:
 - 1) Uraian sistem

menguraikan deskripsi sistem komputer

2) Rancangan sistem informasi

menjelaskan hasil rancangan sistem informasi yang mencakup:

- Sistem Komputer

menguraikan software dan hardware yang digunakan dalam pengembangan sistem informasi

- Sistem Jaringan

menggambarkan rancangan jaringan yang akan diterapkan untuk mendukung sistem

- Sistem Prosedur

menggambarkan model-model (*input, output* dan prosedur) kerja sistem komputer

Contoh:

Seorang Pranata Komputer Muda membuat rancangan sebuah sistem komputer di bagian keuangan, maka Pranata Komputer tersebut mendapat Angka Kredit sebesar 0,769.

4. Mengoptimalkan Kinerja Sistem Komputer

Mengoptimalkan kinerja sistem komputer adalah usaha menemukan/merancang metode-metode dalam rangka meningkatkan kinerja perangkat keras dan lunak pada suatu sistem komputer agar tercapai hasil yang optimal. Kegiatan tersebut dapat diterapkan terhadap sistem yang sudah jalan atau revisi rancangan yang akan dikembangkan.

Satuan Hasil : Laporan Angka Kredit : 0,244

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Pranata Komputer Muda

Bukti Fisik:

- a. Bukti penugasan tertulis; dan
- b. Laporan kegiatan dalam rangka optimalisasi kinerja sistem komputer dengan *outline* sebagai berikut:
 - Lembar Pengesahan ditandatangani oleh sekurang-kurangnya pejabat eselon III
 - 2) Pendahuluan

menguraikan latar belakang serta tujuan optimalisasi kinerja sistem komputer

- 3) Deskripsi Sistem Komputer
 - menguraikan deskripsi sistem komputer yang ada
- 4) Deskripsi permasalahan
 - menguraikan permasalahan dan hambatan yang terjadi
- 5) Kinerja sistem komputer
 - menguraikan rancangan metode-metode peningkatan kinerja perangkat keras/perangkat lunak/perangkat jaringan
- 6) Dampak sistem komputer.
 - menjelaskan dampak peningkatan kinerja (contoh: *defragmenting*, *indexing*, *tuning database*).
- 7) Kesimpulan
 - menguraikan kesimpulan dan saran terhadap peningkatan kinerja sistem komputer.

Contoh:

Seorang Pranata Komputer Muda merancang metode pengaturan file

tertentu sebagai upaya optimalisasi sistem komputer kepegawaian. Pranata komputer tersebut memperoleh Angka Kredit sebesar 0,244.

III.D. Perancangan dan Pengembangan Database

1. Merancang Sistem Database

Merancang sistem *database* adalah merencanakan suatu sistem *database* yang mencakup rancangan struktur *database* dan diagram relasi *entity*. Rancangan tersebut bertujuan untuk memudahkan proses penyimpanan, pengaksesan, pengendalian dan perawatan data yang optimal dan efisien.

Satuan Hasil : Rancangan

Angka Kredit : 1,349

Batasan Penilaian : Satu rancangan per sistem database

Pelaksana : Pranata Komputer Muda

Bukti Fisik:

a. Bukti penugasan tertulis; dan

b. Dokumentasi berupa rancangan sistem *database* yang mencakup:

- Rancangan struktur database yang digambarkan dengan ERD;

Kamus data.

2. Melakukan Instalasi Program Database Management System (DBMS)

Melakukan instalasi program *Database Management System* adalah kegiatan instalasi perangkat lunak DBMS pada komputer *mainframe*, komputer mini, dan *server* di pusat jaringan. DBMS yang diinstal harus merupakan produk legal.

Satuan Hasil : Sistem Angka Kredit : 0,288

Batasan Penilaian : Untuk pemakaian komputer mainframe,

komputer mini atau rangkaian jaringan

komputer

Pelaksana : Pranata Komputer Muda

Bukti Fisik:

Dokumentasi berupa laporan instalasi dilampiri dengan bukti legalitas penggunaan DBMS (contoh pada <u>lampiran 46</u>).

Contoh:

Seorang Pranata Komputer Muda melakukan instalasi program *Relational Database Management System* (RDBMS) *PostgreSQL* pada *server* di pusat jaringan, maka kegiatan tersebut mendapat Angka Kredit sebesar 0.288.

3. Membuat Prosedur Pengamanan Database

Membuat prosedur pengamanan database adalah kegiatan pembuatan sistem pengamanan terhadap database yang ada di dalam komputer mainframe, komputer mini, dan server di pusat jaringan. Kegiatan pengamanan data ini termasuk pengamanan terhadap akses dari pihakpihak yang tidak berhak dan mengantisipasi terjadinya kerusakan atau kehilangan data.

Satuan Hasil : Buku Angka Kredit : 0,526

Batasan Penilaian : - Satu buku per database

 Untuk pemakaian komputer mainframe, komputer mini atau rangkaian jaringan

komputer

Pelaksana : Pranata Komputer Muda

Bukti Fisik:

Buku dengan outline sebagai berikut:

1) Pendahuluan

berisi uraian tentang latar belakang dan tujuan pengamanan database.

2) Spesifikasi database

berisi uraian tentang nama *database*, *software* yang dipakai, struktur *database* dan aplikasi yang menggunakan.

3) Prosedur pengamanan

berisi uraian prosedur pengamanan terhadap database yang akan diterapkan meliputi prosedur backup/recovery database, pembuatan user login, user group dan pemberian hak akses ke masing-masing user

4) Penutup.

4. Merancang Otorisasi Akses Kepada Pemakai

Merancang otorisasi akses kepada pemakai adalah kegiatan pengaturan hak penggunaan *database* sesuai dengan tingkat kewenangan pengguna. Dalam melakukan perancangan ini, pelaksana harus mempunyai dokumentasi sistem *database* dan rancangan otorisasi akses menurut pengelompokan fungsinya.

Satuan Hasil : Rancangan

Angka Kredit : 0,764

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Pranata Komputer Muda

- Dokumentasi sistem database minimal berisi uraian tentang nama database, software yang dipakai, fungsi database (aplikasi yang menggunakan) serta Struktur database yang digambarkan dengan ERD
- Dokumentasi rancangan otorisasi akses menurut pengelompokan fungsinya (meliputi *user login, user group* dan hak akses masingmasing).

Contoh:

Seorang Pranata Komputer Muda membuat rancangan otorisasi akses untuk pemakai sistem *database* kepegawaian, maka Pranata Komputer tersebut mendapat Angka Kredit sebesar 0,764.

5. Melakukan Uji Coba Perangkat Lunak Baru dan Memberikan Saran-Saran Penggunaannya

Melakukan uji coba perangkat lunak baru dan memberikan saran-saran penggunaannya adalah kegiatan mempelajari dan menguji perangkat lunak database (DBMS) yang akan diimplementasikan dan pemberian saran penggunaan perangkat lunak tersebut berdasarkan hasil pengujian. Setiap pengujian DBMS baru, akan memperoleh Angka Kredit sebesar 0.801.

Kegiatan lain yang dapat dicakup dalam kegiatan ini adalah eksplorasi perangkat lunak.

Satuan Hasil : Program Angka Kredit : 0,801

Batasan Penilaian : Satu DBMS hanya dapat dinilai satu kali

Pelaksana : Pranata Komputer Muda

Bukti Fisik:

Dokumentasi (Contoh pada Lampiran 47).

Contoh:

Seorang Pranata Komputer Muda melakukan uji coba *MySQL* yang belum pernah diuji dan atau diimplementasikan. Setelah pengujian dan pembuatan saran penggunaan, maka Pranata Komputer tersebut mendapat Angka Kredit sebesar 0,801.

6. Mengembangkan Sistem Database

Mengembangkan sistem database adalah kegiatan memperbaharui dan atau menambah cakupan dan atau kemampuan sistem database yang sudah ada untuk memenuhi kebutuhan terkini. Proses pengembangan tersebut dilakukan melalui tahapan analisis, perancangan, dan implementasi database.

Satuan Hasil : Sistem
Angka Kredit : 0,747

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Pranata Komputer Muda

Bukti Fisik:

a. Dokumentasi (Contoh pada Lampiran 48);

b. Rancangan Sistem Database Lama; dan

c. Rancangan Sistem Database Baru.

Contoh:

Seorang Pranata Komputer Muda merancang pengembangan sistem *database* perlengkapan, maka Pranata Komputer yang bersangkutan mendapat Angka Kredit sebesar 0,747.

7. Membuat Dokumentasi Rancangan Database

Membuat dokumentasi rancangan database adalah kegiatan pengumpulan dan penyusunan seluruh dokumen hasil analisis dan perancangan database, termasuk fungsi/kegunaan database, struktur data/record, diagram hubungan antar entitas (entity relationship diagram/ERD), keamanan database, dan kapasitas database.

Satuan Hasil : Dokumen

Angka Kredit : 0,376

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Pranata Komputer Muda

Bukti Fisik:

Dokumentasi dalam bentuk buku yang terdiri dari rancangan *database* dan otorisasi akses.

Contoh:

Seorang Pranata Komputer Muda mendokumentasikan seluruh rancangan *database* kepegawaian dalam bentuk buku, maka Pranata Komputer tersebut mendapat Angka Kredit sebesar 0,376.

III.E. Perancangan Sistem Jaringan Komputer

1. Merancang Sistem Jaringan Komputer

Merancang sistem jaringan komputer adalah kegiatan membuat rancangan sistem jaringan komputer yang meliputi: melakukan analisis kebutuhan, melakukan studi kelayakan, menetapkan metode komunikasi, menetapkan topologi jaringan, membuat diagram jaringan, menentukan perangkat keras dan perangkat lunak sistem jaringan.

Satuan Hasil : Rancangan

Angka Kredit : 0,760

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Pranata Komputer Muda

Bukti Fisik:

a. Bukti penugasan tertulis; dan

b. Dokumentasi rancangan dengan *outline* sebagai berikut:

1) Uraian sistem

menguraikan deskripsi sistem jaringan komputer

2) Rancangan sistem jaringan komputer

menjelaskan hasil rancangan sistem informasi yang mencakup:

- Analisis kebutuhan:

menguraikan kebutuhan terkait beban kerja dan alur proses kegiatan

Studi kelayakan:

Menguraikan studi kelayakan terhadap S/W, H/W dan N/W yang diperlukan

- Metode komunikasi:

menggambarkan model-model (input, output dan prosedur) kerja sistem komputer

Topologi Jaringan:

menggambarkan rancangan jaringan yang akan diterapkan untuk mendukung sistem

- Diagram Jaringan:

menggambarkan model-model sistem jaringan komputer

2. Merancang Prosedur Pengamanan Sistem Jaringan Komputer

Merancang prosedur pengamanan sistem jaringan komputer adalah kegiatan membuat rancangan strategi pengamanan untuk melindungi slstem jaringan komputer dari berbagai gangguan. Strategi pengamanan harus dapat menjamin ketersediaan, kehandalan, dan integritas layanan jaringan. Penghitungan Angka Kredit buku rancangan prosedur pengamanan berdasarkan jenis jaringan sebagai berikut:

- a. Jaringan lokal dengan sambungan ke jaringan lain dan layanan dapat diakses dari luar diberikan Angka Kredit 0,901.
- b. Jaringan lokal dengan sambungan ke jaringan lain tetapi layanan tidak dapat diakses dari luar diberikan Angka Kredit 0,675.

- c. Jaringan lokal memiliki simpul di atas 50 komputer dan tidak memiliki sambungan jaringan lain diberikan Angka Kredit 0,450.
- d. Jaringan lokal memiliki simpul 10 sampai dengan 50 komputer dan tidak memiliki sambungan jaringan lain diberikan Angka Kredit 0,225.

Satuan Hasil : Buku

Angka Kredit : 0,901/0,675/0,450/0,225

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Pranata Komputer Muda

Bukti Fisik:

a. Bukti penugasan tertulis; dan

b. Buku dengan *outline* sebagai berikut:

- Uraian pengamanan sistem jaringan komputer menguraikan deskripsi pengamanan sistem jaringan komputer
- Rancangan prosedur pengaman sistem jaringan komputer menjelaskan hasil rancangan sistem informasi yang mencakup:
 - Analisis kebutuhan:
 menguraikan kebutuhan terkait beban kerja dan alur proses kegiatan
 - Studi kelayakan:

Menguraikan studi kelayakan terhadap S/W, H/W dan N/W yang diperlukan, meliputi identifikasi, otentifikasi, jenjang akses

- Metode pengamanan:
 - menggambarkan metode jenis jaringan pengamanandan akses komunikasi data
- Topologi sistem pengamanan jaringan computer:
 menggambarkan rancangan pengamanan berupa arsitektur, logika dan fisik desain
- Diagram Jaringan:
 menggambarkan model-model sistem pengamanan jaringan komputer

Contoh:

Seorang Pranata Komputer Muda merancang prosedur pengamanan jaringan lokal yang terdiri dari satu *file server* dengan 20 simpul dan tidak memiliki sambungan ke jaringan lain, maka Pranata Komputer tersebut mendapat Angka Kredit 0,225.

3. Merancang Pengembangan Sistem Jaringan Komputer

Merancang pengembangan sistem jaringan komputer adalah kegiatan perancangan untuk memperbaharui dan atau meningkatkan kemampuan sistem jaringan komputer yang sudah ada sesuai dengan kebutuhan terkini.

Penghitungan Angka Kredit rancangan pengembangan sistem jaringan komputer berdasarkan pada unsur kegiatan pengembangan sebagai berikut:

- a. Peningkatan kapasitas server,
- b. Penambahan jumlah server,
- c. Peremajaan sistem operasi jaringan;
- d. Penambahan simpul untuk pengguna minimal 5 buah;
- e. Peningkatan kecepatan transfer (penambahan bandwidth);
- f. Penambahan koneksi ke jaringan lain;
- g. Perubahan topologi.

Angka kredit yang diberikan akan dihitung secara proporsional sesuai dengan unsur kegiatan pengembangan yang dicakup. Apabila Pranata Komputer melakukan pekerjaan yang mencakup semua unsur kegiatan pengembangan di atas, maka Pranata Komputer tersebut memperoleh Angka Kredit sebesar 0,901.

Satuan Hasil : Sistem
Angka Kredit : 0,901

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Pranata Komputer Muda

Bukti Fisik:

- a. Bukti penugasan tertulis; dan
- b. Dokumentasi dengan *outline* sebagai berikut:
 - 1) Pendahuluan

menguraikan permasalahan dan latar belakang serta tujuan pengembangan sistem jaringan komputer

- Spesifikasi sistem jaringan komputer yang lama deskripsi dan rancangan sistem jaringan komputer yang lama
- Spesifikasi sistem jaringan komputer yang baru deskripsi dan rancangan sistem jaringan yang baru, dapat berupa:
 - Peningkatan kapasitas server (H/W, S/W, N/W);
 - Penambahan jumlah server (H/W, S/W, N/W);
 - Peremajaan sistem operasi, konfigurasi (H/W, S/W, N/W);
 - Penambahan simpul untuk pengguna minimal 5 buah;

- Peningkatan kecepatan kinerja (*reliability*, *capability*);
- Penambahan koneksi ke jaringan lain.

4) Catatan perubahannya

menjelaskan perubahan sistem dan uraian mengenai dampak perubahannya.

Contoh:

Seorang Pranata Komputer Muda membuat rancangan pengembangan sistem jaringan yang meliputi pengembangan peningkatan kapasitas server, peremajaan sistem operasi jaringan, dan peningkatan kecepatan transfer (penambahan *bandwidth*), maka Pranata Komputer tersebut mendapat Angka Kredit = (3/7) x 0,901 = 0,386 (sesuai dengan kegiatan yang dilakukan).

IV. Penyusunan Kebijakan Sistem Informasi

IV.A. Perencanaan dan Pengembangan Sistem Informasi

1. Melakukan diskusi dalam rangka integrasi sistem informasi keseluruhan

Melakukan diskusi dalam rangka integrasi sistem informasi keseluruhan adalah melakukan pembahasan formal yang bertujuan untuk merumuskan sistem informasi terpadu berdasarkan informasi dari pihakpihak yang selama ini menjalankan berbagai sistem informasi.

Rapat pembahasan dalam rangka pembangunan/pengembangan sistem informasi yang terpadu/terintegrasi dapat dinilai sebagai melakukan diskusi dalam rangka integrasi sistem informasi keseluruhan dengan syarat ruang lingkup sistem informasi tersebut minimal selevel eselon I.

Kegiatan lain yang setara dalam katagori ini adalah:

Melakukan pembahasan dalam rangka penyusunan kebijakan dan standar pengelolaan TIK.

Satuan Hasil : Gagasan

Angka Kredit : - Sebagai peserta diskusi 0,240

- Sebagai penggagas diskusi 0,960

Batasan Penilaian : Maksimal 25 kali per tahun

Pelaksana : Pranata Komputer Madya

Bukti fisik:

Dokumentasi dengan outline sebagai berikut:

1) Topik

menjelaskan topik diskusi

- 2) Agenda dan materi diskusi menjelaskan agenda diskusi dilengkapi dengan materi diskusi (khusus untuk penggagas).
- 3) Hasil diskusi rangkuman dari hasil diskusi dan menguraikan keputusan atau perumusan yang dihasilkan.
- 4) Daftar peserta daftar hadir peserta yang berisi nama, unit asal, dan tanda tangan

Contoh:

Seorang Pranata Komputer Madya berperan sebagai penggagas untuk melaksanakan diskusi untuk pengintegrasian beberapa sistem informasi yang sudah ada. Diskusi dilaksanakan dalam **5 pertemuan** untuk sampai pada **perumusan** maka Pranata Komputer tersebut mendapat Angka Kredit 0,960.

2. Mengidentifikasi kebutuhan pemakai dalam hal *output*, data, dan kinerja program

Mengidentifikasi kebutuhan pemakai dalam hal *output*, data, dan kinerja program adalah kegiatan penelitian terhadap satu unit kerja atau instansi yang mencakup kebutuhan informasi dari obyek penelitian, ketersediaan data internal dan kebutuhan data eksternal, serta kebutuhan dan kinerja aplikasi yang dibutuhkan.

Satuan Hasil : Dokumentasi

Angka Kredit : 1,891

Batasan Penilaian : Maksimal dua dokumentasi per tahun

Pelaksana : Pranata Komputer Madya

Bukti Fisik:

- a. Bukti penugasan tertulis; dan
- b. Dokumentasi dengan *outline* sebagai berikut:
 - 1) Pendahuluan

menjelaskan latar belakang dan tujuan dilakukannya kegiatan identifikasi

- Informasi yang dibutuhkan.
 menguraikan jenis informasi yang dibutuhkan
- Ketersediaan data internal.
 menguraikan data yang dimiliki
- 4) Kebutuhan data eksternal.

 menguraikan kebutuhan data dari pihak lain
- 5) Aplikasi yang diperlukan.

menguraikan aplikasi yang dibutuhkan disertai dengan uraian kinerja yang diharapkan

3. Membuat spesifikasi peralatan teknologi informasi yang diperlukan

Membuat spesifikasi peralatan teknologi informasi yang diperlukan adalah kegiatan yang mencakup perencanaan kebutuhan peralatan teknologi informasi dari satu instansi.

Satuan Hasil : Spesifikasi

Angka Kredit : 1,684

Batasan Penilaian : Maksimal dua spesifikasi per tahun

Pelaksana : Pranata Komputer Madya

Kegiatan lain yang dapat dicakup dalam kegiatan ini adalah: Membuat Kerangka Acuan Kerja (KAK)/*Term of Refference* (TOR).

Bukti Fisik:

a. Bukti penugasan tertulis; dan

b. Dokumentasi dengan *outline* sebagai berikut:

1) Pendahuluan

menjelaskan latar belakang dan tujuan dilakukannya kegiatan membuat spesifikasi peralatan teknologi informasi

- Spesifikasi peralatan teknologi informasi yang diperlukan menguraikan spesifikasi peralatan teknologi informasi yang diperlukan oleh instansi
- 3) Rancangan konfigurasi instalasi, infrastruktur menggambarkan rancangan konfigurasi instalasi, infrastruktur dari peralatan tersebut.
- 4) Kebutuhan kapasitas perekaman, pengolahan dan penyajian data. menguraikan kebutuhan kapasitas perekaman, pengolahan dan penyajian data dari instansi yang membutuhkan peralatan tersebut

4. Membuat rancangan sistem informasi keseluruhan

Membuat rancangan sistem informasi keseluruhan adalah kegiatan perencanaan dalam pembuatan suatu sistem informasi yang terintegrasi pada satu atau beberapa instansi. Rancangan tersebut harus mencakup unsur-unsur sebagai berikut:

- a. Rancangan *input* data termasuk definisi, kamus, diagram alir data, hubungan antar entitas, kebutuhan *database*, bentuk-bentuk *output* yang diperlukan;
- b. Rancangan proses yang diperlukan untuk menghasilkan *output* termasuk batasan proses (*business rule*);

- c. Rancangan konfigurasi dan pengamanan sistem;
- d. Perawatan sistem informasi yang akan diterapkan;
- e. Kemungkinan pengembangan informasi.

Satuan Hasil : Rancangan

Angka Kredit : 8,930

Batasan Penilaian : Maksimal satu rancangan per tahun

Pelaksana : Pranata Komputer Madya

Bukti Fisik:

Rancangan dengan outline sebagai berikut:

1) Pendahuluan

menguraikan latar belakang kegiatan yang mencakup identifikasi permasalahan dan alternatif solusi serta sasaran atau tujuan dilakukannya intergrasi sistem informasi.

2) Desain Sistem

menjelaskan rancangan sistem informasi yang mencakup:

- System flowchart/DFD rinci

menggambarkan rancangan utuh sistem informasi

- Sistem Komputer

menguraikan *software* dan *hardware* yang digunakan dalam pengembangan sistem informasi

- Sistem jaringan

menggambarkan rancangan jaringan yang akan diterapkan untuk mendukung sistem

- Sistem Database

menggambarkan rancangan struktur dan relasi *database* yang dituangan dalam ERD

3) Desain Output

menguraikan bentuk-bentuk output yang dihasilkan

4) Desain *Input*

menjelaskan deskripsi *input* yang diperlukan disertai dengan kamus data dari masing-masing *input*.

5) Desain Proses (Business Rule)

menjelaskan sistem dan prosedur yang dikaitkan dengan rancangan sistem informasi

6) Desain Program Komputer.

menguraikan spesifikasi program komputer yang dibutuhkan disertai dengan *pseudocode* serta skenario pengujian program.

7) Desain Pengamanan Sistem

menguraikan pengamanan sistem informasi baik dari sisi hardware,

software, jaringan, dan dari sisi pengguna.

 Kemungkinan Pengembangan Sistem.
 menguraikan kemungkinan pengembangan sistem untuk meningkatkan kinerja sistem

Catatan:

Hasil rancangan dipresentasikan kepada Tim Penilai Instansi Pusat (bila diperlukan).

5. Meneliti dan mengusulkan metode pengembangan sistem informasi yang meningkatkan produktivitas kerja

Meneliti dan mengusulkan metode pengembangan sistem informasi yang meningkatkan produktivitas kerja adalah suatu kegiatan penelitian terhadap sistem yang sudah ada untuk mendapatkan suatu rekomendasi dalam upaya peningkatan produktivitas kerja melalui pengembangan sistem informasi.

Satuan Hasil : Proposal

Angka Kredit : 3,574

Batasan Penilaian : Maksimal satu proposal per tahun

Pelaksana : Pranata Komputer Madya

Bukti Fisik:

a. Bukti penugasan tertulis; dan

b. Proposal dengan *outline* sebagai berikut:

- 1) Lembar Pengesahan
- 2) Pendahuluan

menjelaskan latar belakang dan tujuan dilakukannya kegiatan

- Identifikasi Permasalahan mengidentifikasi permasalahan yang muncul.
- 4) Rancangan sistem informasi yang ada menguraikan metode pengembangan sistem informasi yang ada
- 5) Hasil penelitian rancangan sistem informasi.

 menguraikan hasil penelitian terhadap pengembangan sistem yang disertai dengan alternatif solusi pemecahan masalah.
- 6) Metode pengembangan sistem informasi yang diusulkan. menguraikan usulan pengembangan sistem informasi yang meningkatkan produktivitas kerja.

Catatan:

Proposal dipresentasikan kepada Tim Penilai Instansi Pusat. (bila diperlukan)

6. Mengembangkan dan atau meremajakan rancangan sistem informasi keseluruhan

Mengembangkan dan atau meremajakan rancangan sistem informasi keseluruhan adalah kegiatan yang bertujuan menyesuaikan rancangan rinci sistem informasi keseluruhan yang sudah ada terhadap perubahan kebutuhan dan atau perkembangan teknologi informasi.

Satuan Hasil : Rancangan

Angka Kredit : 2,963

Batasan Penilaian : Maksimal satu rancangan per tahun

Pelaksana : Pranata Komputer Madya

Bukti Fisik:

a. Bukti penugasan tertulis; dan

b. Rancangan dengan outline sebagai berikut:

1) Lembar Pengesahan

2) Pendahuluan

menguraikan permasalahan dan latar belakang serta tujuan pengembangan atau peremajaan sistem informasi.

 Spesifikasi sistem informasi yang lama; deskripsi dan rancangan sistem informasi yang lama

Spesifikasi sistem informasi yang baru;
 deskripsi dan rancangan sistem informasi yang lama

5) Catatan perubahannya menjelaskan perubahan sistem dan uraian mengenai dampak perubahannya.

7. Memantau kinerja sistem informasi keseluruhan atau sistem informasi baru di lingkungan instansi

Memantau kinerja sistem informasi keseluruhan atau sistem informasi baru di lingkungan instansi adalah suatu kegiatan pengawasan terhadap kinerja sistem informasi keseluruhan dan atau sistem informasi yang baru diimplementasikan secara periodik selama satu semester sehingga menghasilkan suatu laporan pemantauan.

Satuan Hasil : Dokumen

Angka Kredit : 2,862

Batasan Penilaian : Maksimal dua kali per tahun Pelaksana : Pranata Komputer Madya

Bukti Fisik:

a. Bukti penugasan tertulis; dan

b. Dokumentasi dengan *outline* sebagai berikut:

1) Lembar Pengesahan

2) Pendahuluan

menguraikan latar belakang serta tujuan pemantauan sistem informasi

 Deskripsi Sistem Informasi menguraikan deskripsi sistem informasi yang dipantau

- Deskripsi permasalahan menguraikan permasalahan yang timbul
- 5) Kinerja sistem informasi menguraikan hasil pantauan kinerja sistem informasi
- Dampak sistem informasi terhadap kinerja organisasi.
 menjelaskan dampak kinerja sistem informasi terhadap kinerja organisasi
- Kesimpulan menguraikan kesimpulan dan saran terhadap hasil pantauan.

8. Memantau dan menilai kinerja sistem komputer yang telah dikembangkan

Memantau dan menilai kinerja sistem komputer yang telah dikembangkan adalah suatu kegiatan pengawasan terhadap kinerja sistem komputer dan dilakukan secara periodik selama satu semester, sehingga menghasilkan suatu laporan pemantauan.

Termasuk dalam kegiatan ini adalah:

Pemantauan penerapan kebijakan TIK

Satuan Hasil : Laporan

Angka Kredit : 2,630

Batasan Penilaian : Maksimal dua laporan per tahun

Pelaksana : Pranata Komputer Madya

Bukti Fisik:

- a. Bukti penugasan tertulis; dan
- b. Laporan dengan outline sebagai berikut:
 - 1) Lembar Pengesahan
 - 2) Pendahuluan
 - menguraikan latar belakang serta tujuan pemantauan sistem komputer
 - Deskripsi Sistem Komputer
 menguraikan deskripsi sistem komputer yang dirancang
 - Deskripsi permasalahan menguraikan permasalahan yang timbul
 - 5) Kinerja sistem komputer

menguraikan hasil pantauan kinerja sistem komputer

- Dampak sistem komputer terhadap kinerja sistem informasi.
 menjelaskan dampak kinerja sistem komputer terhadap kinerja sistem informasi
- 7) Kesimpulan

menguraikan kesimpulan dan saran terhadap hasil pantauan yang merupakan penilaian terhadap kinerja sistem komputer

9. Menentukan penggunaan sistem komputer dan sistem jaringan komputer untuk meningkatkan produktivitas

Menentukan penggunaan sistem komputer dan sistem jaringan komputer untuk meningkatkan produktivitas adalah kegiatan pembuatan rancangan yang berisi pengaturan penggunaan atau pengelolaan seluruh rangkaian sistem komputer dan sistem jaringan dalam rangka optimalisasi dan peningkatan produktivitas.

Satuan Hasil : Laporan

Angka Kredit : 1,891

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Pranata Komputer Madya

Bukti Fisik:

- a. Bukti penugasan tertulis;
- b. Lembar pengesahan; dan
- c. Laporan dengan outline sebagai berikut:
 - 1) Pendahuluan

menguraikan latar belakang serta tujuan kegiatan

- 2) Deskripsi Sistem Komputer
 - menguraikan pengaturan penggunaan serta pengelolaan sistem komputer
- 3) Deskripsi Sistem Jaringan
 - menguraikan pengaturan penggunaan serta pengelolaan rangkaian sistem jaringan.
- 4) Dampak terhadap organisasi.
 - menjelaskan dampak kinerja rancangan sistem komputer dan sistem jaringan terhadap peningkatan produktivitas.
- 5) Kesimpulan

menguraikan kesimpulan, saran, dan rekomendasi terhadap hasil penggunaan sistem komputer dan sistem jaringan komputer untuk meningkatkan produktivitas

10.Membuat rancangan pembakuan dokumentasi sistem informasi dan atau program

Membuat rancangan pembakuan dokumentasi sistem informasi dan atau program adalah suatu kegiatan penyusunan pedoman baku untuk pembuatan dokumentasi seluruh tahapan penyusunan sistem informasi dan atau program.

Termasuk dalam kegiatan ini adalah:

Menyusun konsep/dokumen kebijakan dan standar pengelolaan TIK secara lengkap termasuk standar prosedur operasi dan semua dokumen/formulir yang diperlukan.

Satuan Hasil : Rancangan

Angka Kredit : 7,407

Batasan Penilaian : Maksimal satu rancangan per tahun

Pelaksana : Pranata Komputer Madya

Bukti Fisik:

a. Bukti penugasan tertulis; dan

b. Rancangan dengan outline seperti berikut:

1) Lembar Pengesahan

2) Pendahuluan

menguraikan latar belakang serta tujuan kegiatan dan ruang lingkup penerapan pembakuan.

3) Pembakuan dokumentasi sistem informasi

menguraikan pembakuan dokumentasi setiap tahapan penyusunan sistem informasi yang dilengkapi dengan formulir, diagram, contoh, dan panduan yang diperlukan.

4) Pembakuan program

menguraikan pembakuan program yang mencakup *naming* convention untuk semua yang terkait dengan pemrograman dan dilengkapi dengan formulir, diagram, contoh, dan panduan yang diperlukan.

5) Penutup.

menjelaskan dampak dari pembakuan dokumentasi sistem informasi dan program terhadap kinerja sistem informasi dan akibatnya peningkatan produktivitas maupun kinerja organisasi

Catatan:

Hasil rancangan dipresentasikan kepada Tim Penilai Instansi Pusat (bila diperlukan).

11. Menyusun konsep program pendidikan dan pelatihan di bidang teknologi informasi

Menyusun konsep program pendidikan dan pelatihan (diklat) di bidang teknologi informasi adalah membuat konsep jenjang dan jenis diklat untuk mengembangkan ketrampilan/keahlian sumber daya manusia di bidang teknologi informasi.

Satuan Hasil : Proposal

Angka Kredit : 4,938

Batasan Penilaian : Maksimal satu proposal per tahun

Pelaksana : Pranata Komputer Madya

Bukti Fisik:

a. Bukti penugasan tertulis; dan

b. Proposal dengan outline sebagai berikut:

1) Lembar Pengesahan

2) Pendahuluan

menjelaskan tujuan dan sasaran dari kegiatan penyusunan konsep program pendidikan dan pelatihan.

3) Jenis Diklat

menguraikan jenis diklat dan pelatihan yang dibutuhkan

4) Materi Diklat

menjelaskan topik diklat/pelatihan, pokok bahasan, jumlah sesi/jam latihan

5) Peserta

menjelaskan persyaratan atau kompetensi peserta untuk masing-masing materi diklat dan jumlah peserta untuk masing-masing materi diklat.

6) Tenaga Pengajar

menjelaskan persyaratan dan kompetensi tenaga pengajar

7) Penyelenggara Diklat

menjelaskan identitas penyelenggara diklat

8) Waktu Pelaksanaan

menjelaskan tempat, tanggal, jumlah peserta, dan jangka waktu pelaksanaan diklat.

9) Metode pembelajaran

menjelaskan metode pembelajaran dari masing-masing diklat.

10) Pembiayaan

menjelaskan sumber pembiayaan, biaya diklat, dan biaya pelaksanaan diklat.

11) Monitoring dan Evaluasi

menjelaskan prosedur evaluasi peserta, pengajar, kinerja penyelenggara, kurikulum dan prosedur monitoringnya

12.Mengusulkan alokasi sumber daya teknologi informasi bagi unitunit kerja

Mengusulkan alokasi sumber daya teknologi informasi bagi unit-unit kerja adalah kegiatan membuat proposal tentang pengaturan penempatan sumber daya manusia dan peralatan teknologi informasi pada setiap unit kerja di instansi berdasarkan kajian kebutuhan dan ketersediaan sumber daya yang ada.

Satuan Hasil : Proposal

Angka Kredit : 1,753

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Pranata Komputer Madya

Bukti Fisik:

a. Bukti penugasan tertulis; dan

- b. Proposal dengan *outline* sebagai berikut:
 - 1) Lembar Persetujuan
 - 2) Pendahuluan

menjelaskan tujuan dan sasaran dari kegiatan penyusunan konsep program pendidikan dan pelatihan.

- 3) Bagan Organisasi
 - menguraikan bagan organisasi dari unit kerja
- 4) Kebutuhan organisasi
 - menguraikan identifikasi kebutuhan organisasi dan ketersediaan sumberdaya teknologi
- 5) Hasil kajian
 - menguraikan hasil kajian terhadap kebutuhan organisasi
- 6) Usulan alokasi sumberdaya teknologi

menguraikan alokasi sumberdaya teknologi yang mencakup:

- perangkat keras
- perangkat lunak
- sumber daya manusia
- pengguna/user
- database
- Informasi

IV.B. Perumusan Visi, Misi dan Strategi Sistem Informasi

 Melaksanakan studi lengkap terhadap organisasi dan lingkungan organisasi dalam rangka menentukan kebutuhan organisasi terhadap informasi

Melaksanakan studi lengkap terhadap organisasi dan lingkungan organisasi dalam rangka menentukan kebutuhan organisasi terhadap informasi adalah kegiatan penelitian secara menyeluruh terhadap instansi dan penyusunan strategi dalam rangka pemenuhan kebutuhan informasi dalam jangka pendek, menengah dan panjang.

Satuan Hasil : Laporan Angka Kredit : 13,003

Batasan Penilaian : Maksimal satu laporan per tiga tahun

untuk satu instansi/organisasi

Pelaksana : Pranata Komputer Utama

Bukti Fisik:

a. Bukti penugasan tertulis;

- b. Lembar pengesahan; dan
- c. Laporan dengan outline sebagai berikut:
 - 1) Pendahuluan (latar belakang, sistematika pembahasan)
 - 2) Kajian/penelitian (jangka pendek, menengah, dan jangka panjang) yang mencakup:
 - a) Tinjauan organisasi: tipe, ruang lingkup, tugas pokok/fungsi, kedudukan/posisi (dalam lingkungan organisasi)
 - b) Analisis sistem informasi:
 - Sistem informasi yang tersedia (sedang berjalan)
 - Target/sasaran yang ingin dicapai (identifikasi dan inventarisasi kebutuhan organisasi terhadap sistem informasi)
 - Kesenjangan, implikasi, dan solusi
 - 3) Pembahasan (jangka pendek, menengah, dan jangka panjang) yang mencakup:
 - a) Usulan/kajian pembangunan sistem informasi (yang diusulkan)
 - Rancangan sistem informasi makro (arsitektur, deskripsi, model)
 - Implikasi pembangunan sistem informasi
 - Manfaat sistem informasi bagi organisasi
 - b) Penyusunan strategi sistem informasi:
 - Strategi sistem informasi
 - Tahapan, jadwal/rencana kegiatan, dan rencana pembiayaan

- 4) Penutup:
 - a) Kesimpulan
 - b) Saran/rekomendasi
- 5) Daftar Lampiran (optional)

Catatan:

Laporan dipresentasikan kepada Tim Penilai Instansi Pusat (bila diperlukan).

2. Menyusun rencana induk sistem informasi keseluruhan (*Master Plan*)

Menyusun rencana induk sistem informasi keseluruhan (*Master Plan*) adalah kegiatan membuat rencana menyeluruh pembangunan sistem informasi dalam satu organisasi yang mencakup jangka pendek, menengah dan panjang pada suatu instansi/organisasi.

Satuan Hasil : Dokumen

Angka Kredit : 11,483

Batasan Penilaian : Maksimal satu dokumen per tiga tahun

untuk satu instansi/organisasi

Pelaksana : Pranata Komputer Utama

Bukti Fisik:

- a. Bukti penugasan tertulis;
- b. Lembar pengesahan; dan
- c. Dokumen dengan outline sebagai berikut:
 - 1) Pendahuluan (latar belakang, sistematika pembahasan)
 - 2) Pembahasan/uraian (jangka pendek, menengah, dan jangka panjang) yang mencakup:
 - a) Tinjauan organisasi: tipe, ruang lingkup, tugas pokok/fungsi, kedudukan/posisi (dalam lingkungan organisasi)
 - b) Target/sasaran yang ingin dicapai (identifikasi dan inventarisasi kebutuhan organisasi terhadap sistem informasi)
 - c) Rancangan sistem informasi keseluruhan/makro:
 - Uraian sistem, arsitektur, deskripsi, model
 - Implikasi pembangunan sistem informasi
 - Manfaat sistem informasi bagi organisasi
 - Tahapan, jangka waktu, jadwal/rencana kegiatan, dan pembiayaan

- 3) Penutup:
 - a) Kesimpulan
 - b) Saran/rekomendasi
- 4) Daftar Lampiran (optional)

Catatan:

Rencana induk sistem dipresentasikan kepada Tim Penilai Instansi Pusat (bila diperlukan).

3. Merintis revitalisasi rencana induk sistem informasi sesuai dengan kemajuan teknologi/organisasi

Merintis revitalisasi rencana induk sistem informasi sesuai dengan kemajuan teknologi/organisasi adalah menyesuaikan rencana induk sistem informasi (*Master Plan*) berdasarkan perkembangan teknologi informasi dan atau organisasi/instansi.

Satuan Hasil : Dokumen

Angka Kredit : 7,343

Batasan Penilaian : Maksimal satu dokumen per tiga tahun

untuk satu instansi/organisasi

Pelaksana : Pranata Komputer Utama

Bukti Fisik:

- a. Bukti penugasan tertulis;
- b. Lembar pengesahan; dan
- c. Dokumentasi dengan outline sebagai berikut:
 - 1) Pendahuluan (latar belakang, sistematika pembahasan)
 - 2) Pembahasan/uraian mengenai rencana induk sistem informasi (*Master Plan*)
 - a) Perkembangan teknologi informasi dan/atau organisasi/instansi yang terjadi dan implikasinya
 - b) Menyusun rancangan sistem informasi keseluruhan/makro, berupa penyesuaian yang relevan dengan perkembangan teknologi informasi dan/atau organisasi/instansi:
 - Uraian sistem, arsitektur, deskripsi, model
 - Implikasi pengembangan/penyesuaian sistem informasi
 - Manfaat pengembangan/penyesuaian sistem informasi bagi organisasi
 - Tahapan, jangka waktu, jadwal/rencana kegiatan, dan rencana pembiayaan
 - 3) Penutup:
 - a) Kesimpulan
 - b) Saran/rekomendasi
 - 4) Daftar Lampiran (optional)

Catatan:

Revitalisasi rencana induk sistem dipresentasikan kepada Tim Penilai Instansi Pusat (bila diperlukan).

4. Merumuskan rencana integrasi sistem informasi keseluruhan

Merumuskan rencana integrasi sistem informasi keseluruhan adalah menentukan garis besar rencana pengintegrasian seluruh sistem informasi di suatu instansi/organisasi.

Satuan Hasil : Dokumen

Angka Kredit : 1,350

Batasan Penilaian : Maksimal empat dokumen per tahun

Pelaksana : Pranata Komputer Utama

Bukti Fisik:

a. Bukti penugasan tertulis;

- b. Lembar pengesahan; dan
- c. Dokumentasi dengan outline sebagai berikut:
 - 1) Pendahuluan (latar belakang, sistematika pembahasan)
 - 2) Pembahasan/uraian:
 - a) Sistem informasi keseluruhan yang ada dalam organisasi
 - b) Analisis sistem informasi:
 - Sistem informasi yang tersedia (sedang berjalan)
 - Target/sasaran yang ingin dicapai (identifikasi dan inventarisasi perlu dilaksanakannya integrasi sistem informasi)
 - Kesenjangan, implikasi, dan solusi
 - Menyusun rancangan pengintegrasian sistem informasi keseluruhan secara makro dalam organisasi/instansi (tahapan, jangka waktu, jadwal/rencana kegiatan, dan rencana pembiayaan)
 - 3) Penutup:
 - a) Kesimpulan
 - b) Saran/rekomendasi
 - 4) Daftar Lampiran (optional)

Catatan:

Rencana integrasi sistem dipresentasikan kepada Tim Penilai Instansi Pusat (bila diperlukan).

5. Melakukan evaluasi sistem informasi induk yang sedang berjalan

Melakukan evaluasi sistem informasi induk yang sedang berjalan adalah kegiatan penilaian kinerja sistem informasi induk yang sedang berjalan pada suatu instansi/organisasi.

Termasuk dalam kegiatan ini adalah:

- Menyusun manajemen risiko TIK
- Melakukan Bussiness Impact Analysis
- Melakukan Audit Sistem Informasi

Satuan Hasil : Dokumen

Angka Kredit : 4,473

Batasan Penilaian : Maksimal satu dokumen per tahun

Pelaksana : Pranata Komputer Utama

Bukti Fisik:

- a. Bukti penugasan tertulis;
- b. Lembar pengesahan; dan
- c. Dokumentasi dengan outline sebagai berikut:
 - 1) Pendahuluan (latar belakang, sistematika pembahasan)
 - 2) Pembahasan/uraian:
 - a) Sistem informasi induk yang sedang berjalan
 - b) Evaluasi kebutuhan organisasi/instansi akan sistem informasi induk
 - c) Pembahasan kinerja sistem informasi induk
 - d) Rancangan penyesuaian/revisi sistem informasi induk yang relevan dengan kebutuhan organisasi/instansi:
 - Uraian sistem dan arsitektur sistem informasi
 - Implikasi pengembangan/penyesuaian sistem informasi
 - Manfaat penyesuaian sistem informasi bagi organisasi/instansi
 - Tahapan, jangka waktu, jadwal/rencana kegiatan, dan pembiayaan
 - 3) Penutup:
 - a) Kesimpulan
 - b) Saran/rekomendasi
 - c) Daftar Lampiran (optional)

Catatan:

Evaluasi sistem informasi dipresentasikan kepada Tim Penilai Instansi Pusat (bila diperlukan).

6. Menyusun dan merumuskan rencana seminar di bidang teknologi informasi

Menyusun dan merumuskan rencana seminar di bidang teknologi informasi adalah kegiatan untuk merencanakan seminar di bidang teknologi informasi untuk pengembangan kualitas sumber daya manusia di bidang teknologi informasi pada instansi/organisasi.

Satuan Hasil : Dokumen

Angka Kredit : 4,517

Batasan : Maksimal satu dokumen per tahun untuk

Penilaian satu instansi/organisasi

Pelaksana : Pranata Komputer Utama

Bukti Fisik:

a. Bukti penugasan tertulis;

- b. Lembar pengesahan; dan
- c. Dokumentasi dengan outline sebagai berikut:
 - 1) Pendahuluan (tujuan dan sasaran penyusunan rencana seminar)
 - 2) Jenis dan materi seminar
 - 3) Para pihak (Penyelenggara, Narasumber, Peserta)
 - 4) Jadwal/waktu pelaksanaan
 - 5) Rencana Pembiayaan
 - 6) Monitoring, evaluasi, dan penyempurnaan
 - 7) Penutup:
 - a) Kesimpulan
 - b) Saran/rekomendasi
 - 8) Daftar Lampiran(optional)

Catatan:

Rencana seminar dipresentasikan kepada Tim Penilai Instansi Pusat (bila diperlukan).

7. Melakukan kajian terhadap perkembangan dan pemanfaatan teknologi informasi

Melakukan kajian terhadap perkembangan dan pemanfaatan teknologi informasi adalah mengkaji dan meneliti perkembangan teknologi informasi terkini dan mengajukan usul pemanfaatannya pada suatu instansi/organisasi.

Satuan Hasil : Laporan Angka Kredit : 6,414

Batasan Penilaian : Maksimal satu laporan per tahun

Pelaksana : Pranata Komputer Utama

Bukti Fisik:

a. Bukti penugasan tertulis;

- b. Lembar pengesahan; dan
- c. Laporan dengan outline sebagai berikut:
 - 1) Pendahuluan (latar belakang, sistematika pembahasan)
 - 2) Pembahasan/uraian:
 - a) Kebutuhan organisasi/instansi akan sistem informasi
 - b) Uraian sistem informasi yang sedang berjalan dan teknologi informasi yang digunakan
 - c) Meneliti/mengkaji perkembangan teknologi informasi terkini (yang relevan dengan sistem informasi pada organisasi/instansi)
 - d) Usulan penyesuaian teknologi informasi untuk mendukung kebutuhan organisasi/instansi:
 - Usulan alternatif penyesuaian teknologi informasi
 - Implikasi penyesuaian teknologi informasi
 - Manfaat penyesuaian teknologi informasi bagi organisasi/instansi
 - Tahapan, jangka waktu, jadwal/rencana kegiatan, dan rencana pembiayaan
 - 3) Penutup:
 - a) Kesimpulan
 - b) Saran/rekomendasi
 - 4) Daftar Lampiran(optional)
 - 5) Daftar Pustaka (optional)

Catatan:

Laporan dipresentasikan kepada Tim Penilai Instansi Pusat (bila diperlukan).

8. Menilai usulan pengembangan sistem informasi atau pembangunan sistem informasi baru, dan mengidentifikasi dampak usulan terhadap sistem informasi yang ada, terutama terhadap sumber daya

Menilai usulan pengembangan sistem informasi atau pembangunan sistem informasi baru, dan mengidentifikasi dampak usulan terhadap sistem informasi yang ada, terutama terhadap sumber daya adalah

melakukan penilaian terhadap usulan pengembangan sistem informasi atau pembangunan sistem informasi baru dari suatu instansi/organisasi.

Satuan Hasil : Kali

Angka Kredit : 3,065

Batasan Penilaian : Maksimal 12 kali per tahun

Pelaksana : Pranata Komputer Utama

Bukti Fisik:

a. Bukti penugasan tertulis;

- b. Lembar pengesahan; dan
- c. Dokumentasi dengan outline sebagai berikut:
 - 1) Pendahuluan (latar belakang, sistematika pembahasan)
 - 2) Pembahasan/uraian:
 - a) Tinjauan sistem informasi, antara lain uraian sistem dan arsitektur sistem informasi:
 - yang sedang berjalan (lama)
 - yang diusulkan (yang dikembangkan/baru)
 - b) Tinjauan kebutuhan organisasi/instansi akan sistem informasi
 - c) Penilaian/pengujian terhadap usulan pengembangan sistem informasi atau pembangunan sistem informasi baru:
 - Implikasi, penyesuaian, dan dampak implementasi sistem informasi bagi organisasi/instansi terhadap sumber daya teknologi informasi, biaya dan manusia
 - Manfaat sistem informasi bagi organisasi/instansi
 - 3) Penutup:
 - a) Kesimpulan
 - b) Saran/rekomendasi
 - 6) Daftar Lampiran (optional)

Catatan:

Usulan pengembangan sistem dipresentasikan kepada Tim Penilai Instansi Pusat (bila diperlukan).

V. Pengembangan Profesi

V.A. Pembuatan Karya Tulis/Karya Ilmiah di Bidang Teknologi Informasi

1. Membuat karya tulis/karya ilmiah hasil penelitian, pengkajian, survei dan atau evaluasi di bidang teknologi informasi yang dipublikasikan

a. Dalam bentuk buku yang diterbitkan dan diedarkan secara nasional

Buku yang dimaksud telah diterbitkan oleh penerbit yang memiliki kredibilitas dan diedarkan secara nasional.

Satuan Hasil : Buku Angka Kredit : 12,500

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

Buku yang sudah diterbitkan, dengan mencantumkan nama penerbit dan ISBN.

b. Dalam majalah ilmiah yang diakui oleh LIPI

Artikel yang dimaksud telah dimuat dalam majalah ilmiah dan populer TIK (bukan dalam rubrik TIK pada majalah/surat kabar non TIK).

Satuan Hasil : Artikel Angka Kredit : 6,000

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

Naskah artikel dan fotokopi majalah yang memuat artikel dimaksud.

c. Dalam media internet

Kegiatan V.A.1.a dan V.A.1.b termasuk membuat Karya Tulis yang dipublikasikan melalui media internet dengan angka kredit sebesar 80% dari butir kegiatan V.A.1.b. Kegiatan ini dapat dinilai apabila media internet yang mempublikasikannya memiliki dewan redaksi/editor/reviewer. Pranata Komputer harus menyampaikan data dewan redaksi/editor/reviewer beserta kontak yang dapat dihubungi.

Satuan Hasil : Artikel/Buku

Angka Kredit : 4,800

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

- 1) Naskah artikel/buku;
- 2) Alamat internet yang memuat artikel/buku dimaksud; dan

3) Data dewan redaksi/editor/reviewer beserta kontrak yang dapat dihubungi.

2. Membuat karya tulis/karya ilmiah hasil penelitian, pengkajian, survei dan atau evaluasi di bidang teknologi informasi yang tidak dipublikasikan

a. Dalam bentuk buku

Buku yang tidak dipublikasi adalah karya tulis yang hanya beredar pada lingkup internal di mana penulis bekerja. Walau tidak beredar secara luas, namun telah digunakan sebagai referensi/acuan dalam pengambilan kebijaksanaan internal suatu instansi. Karya tulis wajib dipresentasikan di depan Tim Penilai Instansi Pusat.

Satuan Hasil : Buku Angka Kredit : 8,000

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

1) Naskah buku;

- 2) Lembar pengesahan yang ditandatangani oleh sekurangkurangnya pejabat eselon III; dan
- 3) Naskah/fotokopi buku lain yang telah menggunakan buku tersebut sebagai referensi dan menyebutkannya pada daftar pustakanya atau surat keterangan dari pejabat instansi (minimal eselon II) bahwa karya tulis digunakan sebagai referensi/acuan dalam pengambilan kebijaksanaan internal.

b. Dalam bentuk makalah

Makalah yang dimaksud tidak dipublikasi, dan merupakan karya tulis yang hanya beredar pada lingkup internal di mana penulis bekerja. Walau tidak beredar secara luas, namun telah digunakan sebagai referensi/acuan dalam pengambilan kebijaksanaan internal suatu instansi dan dipresentasikan/diseminarkan dalam pertemuan internal suatu instansi.

Satuan Hasil : Makalah Angka Kredit : 4.000

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

- 1) Naskah makalah;
- Undangan pertemuan;
- 3) Daftar hadir presentasi/seminar; dan
- 4) surat keterangan dari pejabat instansi (minimal eselon II) bahwa karya tulis digunakan sebagai referensi/acuan dalam pengambilan kebijaksanaan internal;
- 5) Bukti penugasan tertulis.

Membuat karya tulis/karya ilmiah berupa tinjauan atau ulasan ilmiah hasil gagasan sendiri di bidang teknologi informasi yang dipublikasikan

a. Dalam bentuk buku diterbitkan dan diedarkan secara nasional

Buku yang telah diterbitkan oleh penerbit yang memiliki kredibilitas dan diedarkan secara nasional.

Satuan Hasil : Buku Angka Kredit : 8,000

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

Buku yang sudah diterbitkan, dengan mencantumkan nama penerbit dan nomor ISBN.

b. Dalam majalah ilmiah yang diakui LIPI

Artikel yang dimaksud telah dimuat dalam majalah ilmiah dan populer TIK (bukan dalam rubrik TIK pada majalah/surat kabar non TIK).

Satuan Hasil : Artikel Angka Kredit : 4,000

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

- 1) Naskah artikel; dan
- 2) Fotokopi majalah yang memuat artikel tersebut.

c. Dalam media internet

Kegiatan V.A.3.a dan V.A.3.b termasuk membuat Karya Tulis yang dipublikasikan melalui media internet dengan angka kredit sebesar 80% dari butir kegiatan V.A.3.b. Kegiatan ini dapat dinilai apabila media internet yang mempublikasikannya memiliki dewan

redaksi/editor/reviewer. Pranata Komputer harus menyampaikan data dewan redaksi/editor/reviewer beserta kontak yang dapat dihubungi.

Satuan Hasil : Artikel/Buku

Angka Kredit : 3,200

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

1) Naskah artikel/buku;

- 2) Alamat internet yang memuat artikel/buku dimaksud; dan
- 3) Data dewan redaksi/editor/reviewer beserta kontak yang dapat dihubungi.

4. Karya tulis/karya ilmiah berupa tinjauan atau ulasan ilmiah hasil gagasan sendiri di bidang teknologi informasi yang tidak dipublikasikan

a. Dalam bentuk buku

Buku yang tidak dipublikasi adalah karya tulis yang hanya beredar pada lingkup internal di mana penulis bekerja. Walau tidak beredar secara luas, namun digunakan sebagai buku pegangan pada kegiatan perkantoran, seperti bahan belajar mengajar TIK maupun non TIK.

Satuan Hasil : Buku Angka Kredit : 7,000

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

- 1) Naskah buku:
- 2) Lembar pengesahan yang ditandatangani oleh sekurang-kurangnya pejabat eselon III;
- 3) Naskah/ fotokopi buku panduan proses belajar mengajar (silabus) atau surat keterangan dari instansi/lembaga pendidikan dan pelatihan yang menyebutkan buku tersebut sebagai buku pegangan dalam proses belajar mengajar atau Fotokopi buku lain yang mencantumkan buku tersebut sebagai referensi pada daftar pustakanya; dan
- 4) Bukti penugasan tertulis.

b. Dalam bentuk makalah

Makalah yang tidak dipublikasi adalah karya tulis yang hanya beredar pada lingkup internal di mana penulis bekerja. Walau tidak beredar secara luas, namun digunakan untuk kegiatan perkantoran, seperti bahan belajar mengajar TIK maupun non TIK.

Satuan Hasil : Makalah Angka Kredit : 3,500

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

- 1) Naskah makalah:
- 2) Lembar pengesahan yang ditandatangani oleh sekurangkurangnya pejabat eselon III (contoh pada Lampiran 52);
- 3) Naskah/fotokopi buku panduan proses belajar mengajar (silabus) atau surat keterangan dari instansi/lembaga pendidikan dan pelatihan yang menyebutkan buku tersebut sebagai buku pegangan dalam proses belajar mengajar atau Fotokopi buku lain yang mencantumkan buku tersebut sebagai referensi pada daftar pustakanya; dan
- 4) Bukti penugasan tertulis.

5. Membuat karya tulis/karya ilmiah populer di bidang teknologi informasi yang disebarluaskan melalui media massa

Karya tulis/karya ilmiah populer di bidang teknologi informasi yang disebarluaskan melalui media massa dapat dinilai apabila media massa yang mempublikasikannya memiliki dewan redaksi/editor/reviewer. Pranata Komputer harus menyampaikan data dewan redaksi/editor/reviewer beserta kontak yang dapat dihubungi.

a. Dimuat dalam media massa

Karya tulis/ ilmiah populer yang dimuat dalam media massa, baik media dengan jangkauan lokal maupun nasional. Misalnya, karya tulis/ ilmiah yang dimuat di Majalah Berita Pajak.

Satuan Hasil : Artikel Angka Kredit : 2,500

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

- 1) Naskah karya tulis;
- 2) Media cetak yang memuat karya tulis tersebut; dan
- 3) Data dewan redaksi/editor/reviewer beserta kontak yang dapat dihubungi.

b. Dimuat dalam media internet

Karya tulis/ilmiah populer yang dipublikasikan melalui media internet dinilai dengan angka kredit sebesar 80% dari butir kegiatan membuat

karya tulis/karya ilmiah populer di bidang teknologi informasi yang disebarluaskan melalui media massa, dan dapat dinilai apabila media internet yang mempublikasikannya memiliki dewan redaksi/editor/reviewer. Pranata Komputer harus menyampaikan data dewan redaksi/editor/reviewer beserta kontak yang dapat dihubungi.

Satuan Hasil : Artikel Angka Kredit : 2,000

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

1) Naskah karya tulis;

- 2) Alamat situs internet yang memuat karya tulis tersebut; dan
- 3) Data dewan redaksi/editor/reviewer beserta kontak yang dapat dihubungi.

6. Membuat karya tulis/karya ilmiah berupa tinjauan atau ulasan ilmiah hasil gagasan sendiri di bidang teknologi informasi yang disampaikan dalam pertemuan ilmiah

Pertemuan ilmiah yang dimaksud adalah pertemuan yang melibatkan beberapa instansi terkait.

Satuan Hasil : Makalah Angka Kredit : 2,500

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

- 1) Naskah makalah:
- 2) Undangan pertemuan; dan
- 3) Daftar hadir seminar/pertemuan ilmiah.

V.B. Penyusunan Petunjuk Teknis Pelaksanaan Pengelolaan Kegiatan Teknologi Informasi

1. Menyusun petunjuk teknis pelaksanaan pengelolaan kegiatan teknologi informasi

Petunjuk teknis pelaksanaan pengelolaan kegiatan teknologi informasi adalah pedoman pengelolaan kegiatan teknologi informasi dalam satu unit kerja agar kegiatan teknologi informasi pada unit kerja tersebut berjalan dengan baik sesuai dengan maksud dan tujuannya.

Menyusun *Standar Operating Procedure* (SOP) dan Service Level Agreement (SLA) serta Operational Level Agreement (OLA) tidak termasuk dalam kegiatan ini.

Satuan Hasil : Buku Angka Kredit : 3,000

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

- 1) Buku Petunjuk teknis; dan
- 2) Bukti penugasan tertulis.

Catatan:

- Merupakan sistem dan prosedur atau tatalaksana pengelolaan kegiatan sistem teknologi informasi secara keseluruhan.
- Bukan petunjuk pengoperasian program (manual).

V.C. Penerjemahan/Penyaduran Buku dan Bahan-Bahan Lain di Bidang Teknologi Informasi

- 1. Menerjemahkan/menyadur di bidang teknologi informasi yang dipublikasikan
 - a. Dalam bentuk buku yang diterbitkan dan diedarkan secara nasional/internasional

Buku yang telah diterbitkan oleh penerbit yang kredibel dan diedarkan secara nasional.

Satuan Hasil : Buku Angka Kredit : 7,000

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

Buku yang sudah diterbitkan, dengan mencantumkan nama penerbit dan ISBN.

b. Dalam majalah ilmiah yang diakui oleh instansi yang berwenang

Terjemahan/saduran yang dimaksud adalah makalah yang telah dimuat dalam majalah ilmiah dan populer TIK (bukan dalam rubrik TIK pada majalah/surat kabar non TIK).

Satuan Hasil : Makalah Angka Kredit : 3,500 Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

- 1) Naskah terjemahan/saduran; dan
- 2) Fotokopi majalah yang memuat terjemahan/saduran.

c. Dalam media internet

Kegiatan IV.C.1.a dan IV.C.1.b termasuk membuat Karya Tulis yang dipublikasikan melalui media internet dengan angka kredit sebesar 80% dari butir kegiatan IV.C.1.b. Kegiatan ini dapat dinilai apabila media internet yang mempublikasikannya memiliki dewan redaksi/editor/reviewer. Pranata Komputer harus menyampaikan data dewan redaksi/editor/reviewer beserta kontak yang dapat dihubungi.

Satuan Hasil : Artikel/Buku

Angka Kredit : 2,800

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

1) Buku atau Naskah terjemahan/saduran;

- 2) Alamat situs internet yang memuat buku atau Naskah terjemahan/saduran dimaksud; dan
- 3) Data dewan redaksi/editor/reviewer beserta kontak yang dapat dihubungi.

2. Menerjemahkan/menyadur di bidang teknologi informasi yang tidak dipublikasikan

a. Dalam bentuk buku

Buku yang tidak dipublikasi adalah terjemahan/saduran yang hanya beredar pada lingkup internal di mana penulis bekerja. Walau tidak beredar secara luas, namun digunakan sebagai buku pegangan pada proses belajar mengajar untuk internal suatu instansi.

Satuan Hasil : Buku Angka Kredit : 3,500

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

- 1) Naskah buku;
- 2) Lembar pengesahan yang ditandatangani oleh sekurangkurangnya pejabat eselon III; dan
- 3) Surat pernyataan bahwa buku tersebut digunakan sebagai buku pegangan pada proses belajar mengajar atau naskah/fotokopi buku panduan proses belajar mengajar (silabus) yang mencantumkan sebagai buku pegangan dalam proses belajar mengajar atau fotokopi buku lain yang mencantumkan buku tersebut sebagai referensi pada daftar pustakanya.

b. Dalam bentuk makalah

Terjemahan/saduran yang dimaksud adalah makalah yang tidak dipublikasi dan hanya beredar pada lingkup internal di mana penulis bekerja. Walau tidak beredar secara luas, namun diseminarkan atau digunakan sebagai salah satu referensi dalam kegiatan pendidikan dan pelatihan.

Satuan Hasil : Makalah Angka Kredit : 1,500

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

Untuk makalah yang digunakan sebagai referensi pada proses belajar mengajar:

1) Naskah makalah; dan

2) Fotokopi buku panduan proses belajar mengajar (silabus) atau surat keterangan dari instansi/lembaga pendidikan dan pelatihan yang menyebutkan buku tersebut sebagai buku pegangan dalam proses belajar mengajar.

Untuk makalah yang telah diseminarkan dalam pertemuan internal suatu instansi:

- 1) Naskah makalah;
- 2) Undangan pertemuan; dan
- 3) Daftar hadir peserta presentasi/seminar.

3. Membuat abstrak tulisan ilmiah yang dimuat dalam majalah ilmiah

a. Dimuat dalam media massa

Abstrak tulisan ilmiah yang dimaksud adalah makalah yang berisi tentang rangkuman atau uraian singkat dari suatu tulisan ilmiah (yang sudah ada) dengan tujuan untuk memperkenalkannya. Abstrak ini harus dimuat dalam majalah ilmiah dan populer TIK (bukan dalam rubrik TIK pada majalah/surat kabar non TIK). Dapat dinilai apabila media massa yang mempublikasikannya memiliki dewan redaksi/editor/reviewer. Pranata Komputer harus menyampaikan data dewan redaksi/editor/reviewer beserta kontak yang dapat dihubungi.

Satuan Hasil : Makalah Angka Kredit : 1,000

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

- 1) Naskah makalah;
- 2) Fotokopi majalah yang memuat abstrak dimaksud; dan
- 3) Data dewan redaksi/editor/reviewer beserta kontak yang dapat dihubungi.

b. Dimuat dalam media internet

Abstrak tulisan ilmiah yang dipublikasikan melalui media internet dinilai dengan angka kredit sebesar 80% dari butir kegiatan Membuat abstrak tulisan ilmiah yang dimuat dalam majalah ilmiah. Dapat dinilai apabila media internet yang mempublikasikannya memiliki dewan redaksi/editor/reviewer. Pranata Komputer harus menyampaikan data dewan redaksi/editor/reviewer beserta kontak yang dapat dihubungi.

Satuan Hasil : Makalah Angka Kredit : 0,800

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

1) Naskah karya tulis;

- 2) Alamat internet yang memuat karya tulis tersebut; dan
- Data dewan redaksi/editor/reviewer beserta kontak yang dapat dihubungi.

VI. Pendukung Kegiatan Pranata Komputer

VI.A. Pengajar/Pelatih di Bidang Teknologi Informasi pada Unit-Unit Organisasi Pemerintah

Yang dimaksud mengajar adalah mengajar di bidang TI pada Badan/Lembaga Diklat, Perguruan Tinggi atau Instansi Pemerintah, termasuk mengajar pengoperasian sistem informasi pada Badan/Lembaga Diklat atau perguruan tinggi yang menjadikan pengoperasian suatu sistem informasi sebagai salah satu modul diklat/mata kuliah.

Satuan Hasil : Jam Latihan

Angka Kredit : 0,030

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti Fisik:

Untuk kegiatan mengajar:

1) Bukti penugasan tertulis; dan

2) Surat keterangan mengajar dari penyelenggara atau jadwal yang ditandatangani oleh penyelenggara;

Untuk kegiatan supervisi:

- 1) Bukti penugasan tertulis; dan
- 2) Laporan pelaksanaan kegiatan yang diketahui oleh atasan unit pelaksana kegiatan (Contoh pada <u>Lampiran 49</u>).

Contoh:

- 1. Seorang Pranata Komputer Pelaksana mengajar mata pelajaran Pengenalan Komputer yang diselenggarakan oleh Sekolah Tinggi Akuntansi Negara (STAN) BPPK selama 1 (satu) tahun ajaran (10 kali pertemuan, setiap pertemuan berlangsung selama 2 jam latihan). Dengan menunjukkan Surat Tugas dari lembaga diklat dimaksud, Pranata Komputer bersangkutan memperoleh Angka Kredit = 10 pertemuan x 2 jam latihan x 0,030 = 0,600.
- 2. Seorang Pranata Komputer Pelaksana Lanjutan melatih kegiatan work-shop mata pelajaran Visual FoxPro dalam diklat teknis komputer yang diselenggarakan oleh Pusdiklat Keuangan Umum-BPPK. Kegiatan ini berlangsung selama 3 hari, setiap hari 6 jam latihan. Dengan menunjukkan Surat Keterangan dari lembaga diklat dimaksud, Pranata Komputer memperoleh Angka Kredit = 3 hari x 6 jam latihan x 0,030 = 0,540.

VI.B. Peran Serta Dalam Seminar/Lokakarya/Konferensi

Mengikuti Seminar/Lokakarya/Konferensi di bidang teknologi informasi.

Termasuk kegiatan ini adalah peran **sebagai peserta** dalam sosialisasi/ workshop/transfer knowledge.

Kegiatan memberikan sosialisasi/pengarahan di bidang Tata Kelola TIK/Governance, dapat diajukan sebagai peran serta dalam seminar/lokakarya/konferensi sebagai Narasumber/pemrasaran.

Satuan Hasil : Kali

Angka Kredit : - 3,000 untuk Pemrasaran

- 2,000 untuk

Pembahas/Narasumber/Moderator

- 1,000 untuk Peserta

Batasan Penilaian : 1) Pranata Komputer sampai dengan Gol.III/d

maksimal dua kali per tahun untuk peran

serta sebagai peserta

2) Pranata Komputer Gol.IV/a keatas

maksimal empat kali per tahun untuk peran

serta sebagai peserta

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti fisik:

- 1) Bukti penugasan tertulis;
- Undangan sebagai Pemrasaran/Pembahas/Narasumber dari unit eselon I lain/Kementerian/Lembaga lain;

Dalam hal undangan tidak menyebutkan nama pranata komputer sebagai pemrasaran/pembahas/narasumber, dapat dilampirkan lembar disposisi yang menyebutkan nama pranata komputer yang ditugaskan.

Dalam hal penyelenggara kegiatan seminar/lokakarya/konferensi adalah unit kerja pranata komputer, maka harus dilampirkan undangan yang ditujukan kepada peserta seminar/lokakarya/konferensi.

- 3) Sertifikat dari penyelenggara seminar/lokakarya/konferensi;
 - Apabila penyelenggara tidak menerbitkan sertifikat, dapat melampirkan piagam/surat keterangan telah mengikuti kegiatan tersebut; dan
- 4) Materi seminar bagi PK yang berperan sebagai Pemrasaran atau Pembahas atau Narasumber.

Contoh:

Seorang Pranata Komputer Madya menjadi pemrasaran/penggagas sebuah seminar bidang teknologi informasi yang diselenggarakan oleh DJKN. Dengan menunjukkan sertifikat sebagai pemrasaran dari pejabat eselon II di DJKN, Bukti Penugasan Tertulis, Undangan sebagai peserta, serta menyampaikan materi seminar, Pranata Komputer bersangkutan memperoleh Angka Kredit 3,000.

VI.C. Keanggotaan Dalam Tim Penilai Angka Kredit Jabatan Fungsional Pranata Komputer

Menjadi Anggota Tim Penilai Angka Kredit Jabatan Fungsional Pranata Komputer secara aktif.

Satuan Hasil : Keanggotaan

Angka Kredit : 0,500

Batasan Penilaian : Setiap tahun masa keanggotaan

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti fisik:

Surat Keputusan tentang pembentukan dan penetapan Tim Penilai Angka Kredit Jabatan Fungsional Pranata Komputer.

VI.D. Keanggotaan Dalam Organisasi Profesi

Pejabat Pranata Komputer menjadi pengurus aktif dari Organisasi Profesi dalam bidang komputer/teknologi informasi dalam lingkup international/nasional/propinsi/kabupaten/kota.

Satuan Hasil : Keanggotaan

Angka Kredit : 1,000 untuk Pengurus Aktif

0,500 untuk Anggota Aktif

Batasan Penilaian : Setiap tahun masa keanggotaan

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti fisik:

Surat Keterangan dari Ketua Organisasi Profesi mengenai kepengurusan/keanggotaan.

VI.E. Perolehan Piagam Kehormatan

1. Penghargaan/Tanda Jasa Satya Lencana Karya Satya.

Memperoleh Penghargaan/Tanda Jasa Satya Lencana Karya Satya.

Satuan Hasil : Piagam Penghargaan

Angka Kredit : - 3,000 untuk masa kerja 30 tahun

2,000 untuk masa kerja 20 tahun1,000 untuk masa kerja 10 tahun

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti fisik:

Surat Keputusan/Surat Keterangan dari instansi yang berwenang mengeluarkan Tanda Jasa Satya Lencana Karya Satya 30 (tiga puluh) Tahun atau 20 (dua puluh) Tahun atau 10 (sepuluh) Tahun.

2. Penghargaan di bidang Tl.

Memperoleh Penghargaan di bidang TI yang dirinci menjadi Penghargaan di bidang TI tingkat Internasional, tingkat nasional, dan tingkat regional.

Penghargaan di bidang TI yang diterbitkan di lingkungan Kementerian Keuangan dapat dinilai dengan ketentuan sebagai berikut:

- Penghargaan pada level Kementerian Keuangan harus diterbitkan oleh CIO Kementerian Keuangan dan dinilai sebagai penghargaan di bidang TI tingkat nasional;
- Penghargaan pada level Eselon I harus diterbitkan oleh CIO Eselon I dan dinilai sebagai penghargaan di bidang TI tingkat regional.

Satuan Hasil : Piagam Penghargaan

Angka Kredit : - 3,000 untuk penghargaan di bidang TI

tingkat Internasional

- 2,000 untuk penghargaan di bidang TI

tingkat Nasional

- 1,000 untuk penghargaan di bidang TI

tingkat Regional

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Bukti fisik:

Piagam penghargaan/sertifikat dari instansi yang berwenang mengeluarkan penghargaan di bidang TI tingkat Internasional, Nasional, dan Regional.

VI.F. Perolehan Gelar Kesarjanaan Lainnya

Memperoleh Gelar Kesarjanaan Lainnya Yang Tidak Sesuai Dengan Bidang Tugas adalah gelar kesarjanaan yang bukan berkaitan dengan bidang teknologi informasi.

Satuan Hasil : Ijazah

Angka Kredit : - 15,000 untuk Doktor (S-3)

- 10,000 untuk Master (S-2)

- 5,000 untuk Sarjana (S-1)/Diploma IV (D-IV)

Batasan Penilaian : -

Pelaksana : Semua jenjang

Jenis-jenis kesarjanaan yang termasuk bidang teknologi informasi perolehan angka kreditnya diatur dalam Surat Keputusan Kepala BPS Nomor 286 Tahun 2004 tanggal 6 Juli 2004 tentang Petunjuk Teknis Penilaian Angka Kredit Pranata Komputer.

Bukti fisik:

- 1) Ijazah kesarjanaan yang telah dilegalisir oleh instansi yang berwenang sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
- 2) Fotokopi surat ijin belajar/tugas belajar dari instansi yang bersangkutan dan Fotokopi Laporan selesai melanjutkan pendidikan sesuai ketentuan/peraturan yang berlaku.

BAB 5. LAMPIRAN – LAMPIRAN

Lampiran 1. Acuan Ringkas Penilaian Angka Kredit Pranata Komputer Terampil

	Butir Kegiatan			Satuan	Angka	Batas	Pelaksana	Bukti Fisik
				Hasil (tiap)	Kredit	Penilaian		
	(1)			(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
I	PENDIDIKAN							
	A Pendidikan Sekolah dan							
		Men	peroleh Ijazah/Gelar					
		1	Diploma III	ljazah	60,000	-	Semua jenjang	Fotokopi Ijazah
		2	Diploma II	Ijazah	40,000	-	Semua	Fotokopi ljazah
		3	SLTA/Diploma I	ljazah	25,000	-	jenjang Semua	Fotokopi Ijazah
							jenjang	
	В	Pendidikan dan Pelatihan Fungsional di Bidang Kepranataan Komputer dan Memperoleh Surat Tanda Tamat Pendidikan dan Pelatihan						
		1	Lamanya lebih dari 960 jam	Sertifikat	15,000	-	Semua jenjang	Fotokopi STTPP
		2	Lamanya antara 641 - 960 jam	Sertifikat	9,000	-	Semua jenjang	Fotokopi STTPP
		3	Lamanya antara 401 – 640 jam	Sertifikat	6,000	-	Semua jenjang	Fotokopi STTPP
		4	Lamanya antara 161 – 400 jam	Sertifikat	3,000	-	Semua jenjang	Fotokopi STTPP
		5	Lamanya antara 81 – 160 jam	Sertifikat	2,000	-	Semua jenjang	Fotokopi STTPP
		6	Lamanya antara 31 – 80 jam	Sertifikat	1,000	-	Semua jenjang	Fotokopi STTPP
		7	Lamanya anatara 10 – 30 jam	Sertifikat	0,500	-	Semua jenjang	Fotokopi STTPP
		8	Mengikuti ujian sertifikasi tanpa kursus/pelatihan					
			a. Berskala internasional	Sertifikat	2,000	-	Semua jenjang	Fotokopi Sertifikat
			b. Berskala nasional	Sertifikat	1,000	-	Semua	Fotokopi Sertifikat
			c. Berskala Institusional/lokal	Sertifikat	0,500	-	jenjang Semua jenjang	Fotokopi Sertifikat
II	OPERASI TEKNOLOGI INFORMASI							
	Α	Pan	l goperasian Komputer					
		1	Melakukan penggandaan data	25 KB	0.013	25 kb per hari	PK Pelaksana	Catatan
		2	dan atau program Membuat laporan operasi komputer	Laporan	0,013	*)	Pemula PK Pelaksana	Laporan rutin
		3	Membuat dokumentasi file	Dokumen	0,048	*)	PK Pelaksana	Dokumentasi

			Butir Kegiatan	Satuan Hasil (tiap)	Angka Kredit	Batas Penilaian	Pelaksana	Bukti Fisik
	(1)			(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
			yang tersimpan dalam media komputer		\-\frac{1}{2}	,,		\(\frac{1}{2}\)
	B Perekaman Data							
		1	Melakukan perekaman data tanpa validasi	1000 karakter	0,001	-	PK Pelaksana Pemula	Catatan
		2	Melakukan perekaman data dengan validasi	1000 karakter	0,004	-	PK Pelaksana Pemula	Catatan
		3	Melakukan verifikasi perekaman data	1000 karakter	0.001	-	PK Pelaksana Pemula	Catatan verifikasi perekaman
		4	Melakukan dijitasi data spasial	500 kb	0,031	500 kb per hari	PK Pelaksana	Catatan
		5	Melakukan editing data spasial	500 kb	0,017	500 kb per hari	PK Pelaksana	Peta
		6	Melakukan verifikasi data spasial	Tema	0,060	1 tema per hari	PK Pelaksana	Peta
		7	Membuat hasil laporan perekaman data	Laporan	0,053	1 laporan per bulan	PK Pelaksana	Laporan
	С	Siste	l nasangan dan Pemeliharaan em Komputer dan em Jaringan Komputer					
		1	Melakukan pemasangan peralatan sistem komputer/sistem jaringan komputer	Peralatan	0,004	-	PK Pelaksana	Laporan
		2	Melakukan deteksi dan atau memperbaiki kerusakan sistem jaringan komputer	Kerusakan	0,006	-	PK Pelaksana	Laporan
		3	Melakukan deteksi dan atau memperbaiki kerusakan sistem jaringan komputer	Kerusakan	0,006	-	PK Pelaksana	Laporan
III	IMPLEMENTASI TEKNOLOGI INFORMASI							
	Α	Pem	rograman Dasar					
		1	Membuat program dasar - Program berbasis <i>Markup Language</i>	Program Program	0,081	25 program per tahun	PK Pelaksana	Dokumentasi Dokumentasi alamat situs internet
		2	Mengembangkan dan atau meremajakan program dasar	Program	0,048	25 program per tahun	PK Pelaksana	Spesifikasi program lama dan dokumentasi program baru
		3	Membuat data uji coba untuk program dasar	Dokumen	0,007	25 set data per tahun	PK Pelaksana	Contoh dokumen data uji coba
		4	Melaksanakan uji coba program dasar	Program	0,012	25 program per tahun	PK Pelaksana	Laporan
		5	Membuat petunjuk pengoperasian program dasar	Buku	0,247	25 buku per tahun	PK Pelaksana	Buku Pedoman
			- > 29 halaman	Buku	0,247			
			- 20 s/d 29 halaman	Buku	0,124			

			Butir Kegiatan	Satuan Hasil (tiap)	Angka Kredit	Batas Penilaian	Pelaksana	Bukti Fisik
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
			- 10 s/d 19 halaman	Buku	0,062			
		6	Menyusun dokumentasi	Dokumen	0,025	25 dokumen	PK Pelaksana	Dokumentasi
			program dasar			per tahun		
	В	Pem	rograman Menengah					
		1	Membuat program menengah	Program	0,151	25 program per tahun	PK Pelaksana Lanjutan	Dokumentasi
		2	Mengembangkan dan atau meremajakan program menengah	Program	0,090	25 program per tahun	PK Pelaksana Lanjutan	Spesifikasi program lama dan dokumentasi program baru
		3	Membuat data uji coba untuk program menengah	Dokumen	0,042	25 set data per tahun	PK Pelaksana Lanjutan	Contoh dokumen data uji coba
		4	Melaksanakan uji coba	Program	0,022	25 program	PK Pelaksana	Laporan
		•	program menengah	riogiani	0,022	per tahun	Lanjutan	Laporari
		5	Membuat petunjuk	Buku	0,461	por tarren		
		J	operasional program	Baka	0,401	25 buku per	PK Pelaksana	Buku Pedoman
			menengah			tahun	Lanjutan	
			- > 29 halaman	Buku	0,461			
			- 20 s/d 29 halaman	Buku	0,231			
			- 10 s/d 19 halaman	Buku	0,115			
		6	Menyusun dokumentasi	Dokumen	0,042	25 dokumen	PK Pelaksana	Dokumentasi
			program menengah			per tahun	Lanjutan	
	С	Pem	rograman Lanjutan					
		1	Membuat program lanjutan	Program	0,259	25 program pertahun	PK Penyelia	Dokumentasi
		2	Mengembangkan dan atau meremajakan program lanjutan	Program	0,132	25 program pertahun	PK Penyelia	Spesifikasi program lama dan dokumentasi program baru
		3	Membuat data uji coba untuk program lanjutan	Dokumen	0,074	25 set data per tahun	PK Penyelia	Contoh dokumen data uji coba
		4	Melaksanakan uji coba program lanjutan	Program	0,038	25 program per tahun	PK Penyelia	Laporan
		5	Membuat petunjuk	Buku	0,476	por torrorr		
		-	operasional program lanjutan		-, -			
			- > 29 halaman	Buku	0,476	25 buku per	PK Penyelia	Buku pedoman
			- 20 s/d 29 halaman	Buku	0,238	tahun	_	
			- 10 s/d 19 halaman	Buku	0,119			
		6	Menyusun dokumentasi program lanjutan	Dokumen	0,042	25 dokumen per tahun	PK Penyelia	Dokumentasi
			1					
	D		erapan Sistem Operasi					
		1	Membuat rencana rinci pemeliharaan komputer dan peralatannya	Laporan	0,112	12 laporan per tahun	PK Penyelia	Dokumentasi
		2	Melakukan instalasi dan atau meningkatkan (upgrade) sistem operasi komputer/perangkat lunak/sistem jaringan komputer	Sistem operasi	0,500	maksimal diberikan nilai sebesar 0,5 per bulan	PK Pelaksana lanjutan	Laporan
\dashv		3	Membuat sistem prosedur	Buku	0,318	Lebih dari 10	PK Penyelia	Buku Pedoman

			Butir Kegiatan	Satuan Hasil (tiap)	Angka Kredit	Batas Penilaian	Pelaksana	Bukti Fisik
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
			operasi komputer			halaman		
		4	Melakukan uji coba sistem	Sistem	0,126	*)	PK Pelaksana	Laporan
			operasi komputer	Operasi			lanjutan	
		5	Melakukan deteksi dan atau	Sistem	0,125	*)	PK Pelaksana	Laporan
			memperbaiki kerusakan	Operasi			lanjutan	
			sistem operasi komputer					
		6	Melakukan perbaikan	Perbaikan	0,063	*)	PK Penyelia	Laporan
			terhadap gangguan sistem operasi komputer					
			operasi komputer					
		7	Membuat dokumentasi	Laporan	0,264	1 laporan per	PK Pelaksana	Dokumentasi
		•	pengelolaan komputer	_αρσ.α	0,20.	bulan -*)	Lanjutan	2 ontamontae.
IV	PE	NGE	MBANGAN PROFESI			,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	Α	Pem	buatan Karya Tulis/Karya Ilmiah					
			dang Teknologi Informasi					
		1	Membuat karya tulis/karya					
			ilmiah hasil penelitian,					
			pengkajian, survei dan atau					
			evaluasi di bidang teknologi					
			informasi yang dipublikasikan:				_	
			a. Dalam bentuk buku yang	Buku	12,500	-	Semua	Naskah dan buku
			diterbitkan dan diedarkan				jenjang	yang diterbitkan
			secara nasional	Neekel	0.000	_	Camaria	Neekale entited
			b. Dalam majalah ilmiah yang diakui oleh LIPI	Naskah	6,000	-	Semua	Naskah artikel dan artikel di
			yang diakui olen Eiri				jenjang	majalah
			c. Dalam media internet	Buku/	4,800	_	Semua	Naskah
			or Balam media internet	naskah	1,000		jenjang	artikel/buku dan
							, , , ,	alamat internet
		2	Membuat karya tulis/karya					
			ilmiah hasil penelitian,					
			pengkajian, survei dan atau					
			evaluasi di bidang teknologi					
			informasi yang tidak					
			dipublikasikan:					
			a. Dalam bentuk buku	Buku	8,000	-	Semua	Buku
			b. Dalam bentuk makalah	Makalah	4,000	_	jenjang Semua	Fotokopi
1			b. Daiani bentuk Makalan	ivianalali	4,000	-	jenjang	makalah
		3	Membuat karya tulis/karya				jorijarig	manaian
			ilmiah berupa tinjauan atau					
			ulasan ilmiah hasil gagasan					
			sendiri di bidang teknologi					
			informasi yang dipublikasikan:					
			a. Dalam bentuk buku	Buku	8,000	-	Semua	Naskah dan buku
1			diterbitkan dan diedarkan				jenjang	yang diterbitkan
			secara nasional					
			b. Dalam majalah ilmiah	Artikel	4,000	-	Semua	Artikel dan
	<u> </u>	1	yang diakui LIPI				jenjang	majalah
1			c. Dalam media internet	Buku/ naskah	3,200	-	Semua	Naskah
1							jenjang	artikel/buku dan
-	<u> </u>	1	Konyo tulio/konyo ila-i-l					alamat internet
L		4	Karya tulis/karya ilmiah				1	

		Butir Kegiatan	Satuan Hasil (tiap)	Angka Kredit	Batas Penilaian	Pelaksana	Bukti Fisik
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
		berupa tinjauan atau ulasan ilmiah hasil gagasan sendiri di bidang teknologi informasi yang tidak dipublikasikan:					
		a. Dalam bentuk buku	Buku	7,000	-	Semua jenjang	Buku dan silabus atau daftar pustaka
		b. Dalam bentuk makalah	Makalah	3,500	-	Semua jenjang	Makalah dan silabus atau daftar pustaka
	5	Membuat karya tulis/karya ilmiah populer di bidang teknologi informasi yang disebarluaskan melalui media massa					
		Dimuat dalam media massa	Artikel	2,500	-	Semua jenjang	Naskah karya tulis dan media cetak
		b. Dimuat dalam media internet	Artikel	2,000	-	Semua jenjang	Naskah karya tulis dan alamat internet
	6	Membuat karya tulis/karya ilmiah berupa tinjauan atau ulasan ilmiah hasil gagasan sendiri di bidang teknologi informasi yang disampaikan dalam pertemuan ilmiah	Naskah	2,500	-	Semua jenjang	Naskah makalah
В	Pelal	rusunan Petunjuk Teknis ksanaan Pengelolaan atan Teknologi Informasi					
	1	Menyusun petunjuk teknis pelaksanaan pengelolaan kegiatan teknologi informasi	Naskah	3,000	-	Semua jenjang	Naskah atau buku
С	dan I	rjemahan/Penyaduran Buku Bahan-Bahan Lain di Bidang ologi Informasi					
	1	Menerjemahkan/menyadur di bidang teknologi informasi yang dipublikasikan:					
		 Dalam bentuk buku yang diterbitkan dan diedarkan secara nasional/internasional 	Buku	7,000	-	Semua Jenjang	Buku
		 b. Dalam majalah ilmiah yang diakui oleh instansi yang berwenang 	Makalah	3,500	-	Semua jenjang	Naskah
		c. Dalam media internet	Buku/ naskah	2,800	-	Semua jenjang	Naskah makalah/buku dan alamat internet
	2	Menerjemahkan/menyadur di bidang teknologi informasi yang tidak dipublikasikan:					
		 a. Dalam bentuk buku 	Buku	3,500	-	Semua	Buku

			Butir Kegiatan	Satuan Hasil (tiap)	Angka Kredit	Batas Penilaian	Pelaksana	Bukti Fisik
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
							jenjang	
			b. Dalam bentuk makalah	Makalah	1,500	-	Semua jenjang	Makalah terjemahan/
		_	Manakara akatala taliana					Saduran
		3	Membuat abstrak tulisan ilmiah yang dimuat dalam majalah ilmiah					
			a. Dimuat dalam media massa	Makalah	1,000	-	Semua jenjang	Naskah abstrak dan media cetak
			b. Dimuat dalam media internet	Makalah	0,800	-	Semua jenjang	Naskah abstrak dan alamat internet
V		NDUP MPU	 KUNG KEGIATAN PRANATA TER					
	Α		gajar/Pelatih di Bidang nologi Informasi					
		1	Mengajar atau melatih di bidang teknologi informasi pada unit-unit organisasi pemerintah	Jam pelajaran	0,030	-	Semua jenjang	Surat tugas atau keterangan
	_	_						
	В		an Serta Dalam ninar/Lokakarya/Konferensi					
		1	Mengikuti seminar/lokakarya/konfrensi sebagai:	Kali	3,000	Maksimum dua kali per	Semua	Sertifikat
			- Pemrasaran	Kali	3,000	tahun	jenjang	
			- Moderator/pembahas/Naras umber	Kali	2,000			
			- Peserta	Kali	1,000			
	С	Angl	 nggotaan dalam Tim Penilai ka Kredit Jabatan gsional Pranata Komputer					
		1	Menjadi anggota Tim Penilai Angka Kredit Jabatan Fungsional Pranata Komputer secara aktif	Tahun	0,500	Per tahun masa keanggota an	Semua jenjang	Surat keputusan dan surat keterangan
	D	Kear Prof	nggotaan dalam Organisasi esi					
		1	Menjadi anggota organisasi profesi di tingkat nasional/ internasional sebagai:			Per tahun masa keanggota an	Semua jenjang	Surat keterangan kepengurusan/ke anggotaan
			a. Pengurus aktif	Tahun	1,000			
			b. Anggota aktif	Tahun	0,500			
	Е		olehan Piagam Kehormatan					
		1	Memperoleh Penghargaan/Tanda Jasa Satya Lencana Karya Satya			-	Semua jenjang	SK atau surat keterangan
			a. 30 (tiga puluh tahun)	Tanda Jasa	3,000	7		3
			b. 20 (dua puluh tahun)	Tanda Jasa	2,000			

	Butir Kegiatan	Satuan Hasil (tiap)	Angka Kredit	Batas Penilaian	Pelaksana	Bukti Fisik
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	c. 10 (sepuluh tahun)	Tanda Jasa	1,000			
	Memperoleh Penghargaan di bidang TI			-		
	a. Tingkat Internasional	Sertifikat	3,000		Semua	Sertifikat
	b. Tingkat Nasional	Sertifikat	2,000		jenjang	
	c. Tingkat Regional	Sertifikat	1,000			
F	Perolehan Gelar Kesarjanaan Lainnya					
	Memperoleh gelar kesarjanaan lainnya yang tidak sesuai dengan bidang tugas					Fotokopi ljazah
	a. Sarjana/D-IV	ljazah	5,000	-	Semua jenjang	
	b. Diploma III (D-III)	ljazah	3,000	-	Semua]
					jenjang	
	c. Diploma II (D-II)	ljazah	2000	-	Semua	
					jenjang	

^{*)} Untuk pemakaian komputer *mainframe*, komputer mini, atau rangkaian jaringan komputer

Lampiran 2. Acuan Ringkas Penilaian Angka Kredit Pranata Komputer Ahli

			Butir Kegiatan	Satuan hasil (tiap)	Angka Kredit	Batas Penilaian	Pelaksana	Bukti Fisik
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
I			PENDIDIKAN					
	Α		ndidikan Sekolah dan					
		Mer	mperoleh Ijazah/Gelar					
		1	Doktor (S-3)	ljazah	200,000	-	Semua jenjang	Fotokopi ljazah
		2	Pasca Sarjana (S-2)	ljazah	150,000	-	Semua jenjang	Fotokopi ljazah
		3	Sarjana (S-1)/Diploma -IV	ljazah	100,000	-	Semua jenjang	Fotokopi ljazah
	В	Fur Ker Mei Tan	 ndidikan dan Pelatihan ngsional di Bidang oranataan Komputer dan mperoleh Surat Tanda nat Pendidikan dan atihan					
		1	Lamanya lebih dari 960 jam	Sertifikat	15,000	-	Semua jenjang	Fotokopi STTPP
		2	Lamanya antara 641 – 960 jam	Sertifikat	9,000	-	Semua jenjang	Fotokopi STTPP
		3	Lamanya antara 401 – 640 jam	Sertifikat	6,000	-	Semua jenjang	Fotokopi STTPP
		4	Lamanya antara 161 – 400 jam	Sertifikat	3,000	-	Semua jenjang	Fotokopi STTPP
		5	Lamanya antara 81 – 160 jam	Sertifikat	2,000	-	Semua jenjang	Fotokopi STTPP
		6	Lamanya antara 31 – 80 jam	Sertifikat	1,000	-	Semua jenjang	Fotokopi STTPP
		7	Lamanya anatara 10 – 30 jam	Sertifikat	0,500	-	Semua jenjang	Fotokopi STTPP
		8	Mengikuti ujian sertifkasi tanpa kursus/pelatihan					
			a. Berskala Internasional	Sertifikat	2,000	-	Semua jenjang	Fotokopi Sertifikat
			b. Berskala nasional	Sertifikat	1,000	-	Semua jenjang	Fotokopi Sertifikat
			c. Berskala Institusional/lokal	Sertifikat	0,500	-	Semua jenjang	Fotokopi Sertifikat
II			 MENTASI SISTEM MASI					
	Α	-	llementasi Sistem Komputer Program Paket					
		1	Menelaah spesifikasi teknis komponen sistem komputer	Kali	0,147	-	PK Pertama	Dokumentasi

	Butir Kegiatan	Satuan hasil (tiap)	Angka Kredit	Batas Penilaian	Pelaksana	Bukti Fisik
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
2	Mengatur alokasi area dalam media komputer	Kali	0,435	*)	PK Pertama	Dokumentasi
3	-	Sistem	0,371	*)	PK Pertama	Dokumentasi
	atau meningkatkan	Ciotom	0,011	,	Tre ortaina	Boltamontaor
	(Upgrade) sistem komputer					
2			2,319	25 program per tahun *)	PK Pertama	Spesifikasi, demo/list program, pedoman pengoperasian
	- Untuk pengguna internasional	Program	2.319			
	- Untuk pengguna nasional	Program	1,160	=		
	- Untuk pengguna antar	Program	0,580	-		
	instansi/lembaga	. rogiam	0,000			
	- Untuk kalangan sendiri	Program	0,290	7		
	- Paket program teknologi	Program	0,580			
	internet advanced					
	- Paket program teknologi internet sederhana	Program	0,290			
5		Sistem	0,380	25 sistem	PK Pertama	Dokumentasi
	komputer		,	per tahun-*)		
6	Melakukan uji coba program paket	Program	1,241	25 program per tahun-*)	PK Pertama	Laporan
	Untuk pengguna internasional	Program	1,241			
	- Untuk pengguna nasional	Program	0,414	7		
	- Untuk pengguna antar instansi/lembaga	Program	0,138			
	- Untuk kalangan sendiri	Program	0,046	7		
	- Paket program teknologi internet advanced	Program	0,138			
	- Paket program teknologi internet sederhana	Program	0,046			
7	Melakukan deteksi dan atau memperbaiki kerusakan sistem komputer dan atau paket program	Kali	0,305	25 kali per tahun *)	PK Pertama	Dokumentasi
8		Buku	0,367	25 buku per tahun	PK Pertama	Buku
	- > 29 hal	Buku	0,367	_		
	- 20 – 29 hal	Buku	0,246	_		
	- 10 – 19 hal	Buku	0,123			
9		Dokumen	0,305	25 dokumen	PK Pertama	Dokumentasi
	program paket			per tahun	ļ	
ВІ	mplementasi <i>Database</i>					
1	Mengimplementasikan rancangan database	Rancangan	0,652	25 rancangan per tahun	PK Pertama	Dokumentasi
2	Mengatur alokasi area database dan media komputer	Kali	0,347	25 kali per tahun	PK Pertama	Dokumentasi

			Butir Kegiatan	Satuan hasil (tiap)	Angka Kredit	Batas Penilaian	Pelaksana	Bukti Fisik
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
		3	Membuat otorisasi akses kepada pemakai	Simpul	0,004	*)	PK Pertama	Dokumentasi
		4	Memantau dan mengevaluasi penggunaan database	Kali	0,186	1 kali per bulan	PK Pertama	Dokumentasi
		5	Melaksanakan duplikasi database	Kali	0,155	Maksimal seminggu sekali *)	PK Pertama	Dokumentasi
		6	Melaksanakan perpindahan dari perangkat lunak yang lama ke yang baru	Sistem	0,418	Maksimal 12 kali per tahun	PK Pertama	Dokumentasi
		7	Melakukan pencarian kembali <i>database</i>	Kali	0,154	Maksimal 52 kali per tahun	PK Pertama	Dokumentasi
	С	_	I blementasi Sistem Jaringan mputer					
		1	Menerapkan rancangan konfigurasi sistem jaringan komputer	Rancangan	0,292	-	PK Pertama	Dokumentasi
		2	Membuat sistem pengaman dan sistem jaringan komputer	Sistem	0,223	-	PK Pertama	Dokumentasi
		3	Membuat sistem prosedur pemanfaatan sistem jaringan komputer	Sistem	0,270	-	PK Pertama	Dokumentasi
		4	Melakukan uji coba sistem operasi sistem jaringan komputer	Sistem	0,367	-	PK Pertama	Dokumentasi
		5	Melakukan monitoring akses	Kali	0,239	12 kali per tahun	PK Pertama	Dokumentasi
		6	Melakukan perbaikan kerusakan sistem jaringan komputer	Kali	0,189	52 kali per tahun	PK Pertama	Dokumentasi
		7	Melakukan sistem pencarian kembali sistem jaringan komputer	Kali	0,187	Maksimal 12 kali per tahun	PK Pertama	Dokumentasi
		8	Membuat laporan kejanggalan <i>(anomali)</i> sistem jaringan komputer	Laporan	0,119	Maksimal 12 kali per tahun	PK Pertama	Laporan
		9	Membuat dokumentasi penggunaan sistem jaringan komputer	Dokumen	2,803	Maksimal 1 kali per tahun	PK Pertama	Buku
III			SIS DAN PENCARIAN // INFORMASI					
	Α	Ana	l alisis Sistem Informasi					
		1	Menyusun rencana studi kelayakan pengolahan data	Proposal	0,666	-	PK Muda	Proposal

		Butir Kegiatan	Satuan hasil (tiap)	Angka Kredit	Batas Penilaian	Pelaksana	Bukti Fisik
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	2	Melaksanakan studi kelayakan pendahuluan pengolahan data	Laporan	0,462	Min 20 hal, A4, Spasi 1,5	PK Muda	Laporan
	3	Melakukan studi kelayakan rinci pengolahan data	Laporan	1,077	Min 50 hal, A4, Spasi 1,5	PK Muda	Dokumentasi
	4	Melaksanakan analisis sistem informasi	Sistem	2,163	-	PK Muda	Dokumentasi
	5	Merancang pengujian verifikasi atau validasi analisis sistem informasi	Sistem	0,555	-	PK Muda	Dokumentasi
	6	Mengolah dan menganalisa hasil verifikasi atau validasi sistem informasi	Sistem	0,570	-	PK Muda	Dokumentasi
	7	Memberikan pengarahan penerapan sistem informasi	Program	0,270	-	PK Muda	Laporan
	8	Melaksanakan pengintegrasian sistem informasi	Dokumen	1,105	-	PK Muda	Dokumentasi
В	Per	I ancangan Sistem Informasi					
	1	Membuat rancangan sistem informasi	Sistem	0,686	-	PK Muda	Dokumentasi
	2	Membuat rancangan rinci sistem informasi	Sistem	1,229	-	PK Pertama	Dokumentasi
	3	Mengembangkan dan atau meremajakan rancangan rinci sistem informasi	Sistem	0,737	-	PK Pertama	Dokumentasi
	4	Membuat dokumentasi rincian sistem informasi	Dokumen	0,047	-	PK Pertama	Dokumentasi
	5	Membuat spesifikasi program	Program	2,515	-	PK Pertama	Dokumentasi
	6	Merancang pengujian verifikasi atau validasi program	Program	0,378	-	PK Muda	Dokumentasi
	7	Melakukan verifikasi spesifikasi program	Program	1,509	-	PK Pertama	Dokumentasi
	8	Mengolah dan menganalisis hasil verifikasi atau validasi program	Program	0,251	-	PK MUda	Dokumentasi
	9	Membuat algoritma pemrograman	Algoritma	0,168	-	PK Muda	Dokumentasi
	10	Memeriksa dokumentasi program dan petunjuk pengoperasian program	Dokumentasi	0,339	1 dokumentasi per sistem	PK Muda	Dokumentasi
	11	Mengembangkan dan atau meremajakan program paket	Program	1,392	25 program per tahun	PK Pertama	Dokumentasi
		- Untuk pengguna internasional dan telah terbukti digunakan secara internasional	Program	1,392			

		Butir Kegiatan	Satuan hasil (tiap)	Angka Kredit	Batas Penilaian	Pelaksana	Bukti Fisik
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
		- Untuk pengguna nasional dan telah terbukti digunakan secara nasional	Program	0,696			
		- Untuk pengguna antar instansi/lembaga pemerintah dan telah terbukti digunakan	Program	0,348			
		- Untuk pengguna dikalangan instansi sendiri dan telah terbukti digunakan	Program	0,174			
		- Paket teknologi internet advanced	Program	0,348			
		- Paket teknologi internet sederhana		0,174			
С	Per	ancangan Sistem Komputer					
	1	Menyusun studi kelayakan sistem komputer	Laporan	0,792	-	PK Muda	Laporan
	2	Membuat spesifikasi teknis sistem komputer	Spesifikasi	0,565	-	PK Muda	Spesifikasi teknis
	3	Merancang sistem komputer	Rancangan	0,769	-	PK Muda	Dokumentasi
	4	Mengoptimalkan kinerja sistem komputer	Laporan	0,244	-	PK Muda	Laporan
D		ancangan dan					
	Per 1	ngembangan <i>Database</i> Merancang sistem <i>database</i>	Rancangan	1,349	1 rancangan per sistem database	PK Muda	Dokumentasi
	2	Melakukan instalasi program database manajemen sistem (DBMS)	Sistem	0,288	*)	PK Muda	Dokumentasi
	3	Membuat prosedur pengamanan database	Buku	0,526	1 buku per database-*)	PK Muda	Dokumentasi
	4	Merancang otorisasi akses kepada pemakai	Rancangan	0,764	-	PK Muda	Dokumentasi
	5	Melakukan uji coba perangkat lunak baru dan memberikan saran-saran penggunaannya	Program	0,801	Maksimal 1 kali per 1 DBMS	PK Muda	Dokumentasi
	6	Mengembangkan sistem database	Sistem	0,747	-	PK Muda	Dokumentasi
	7	Membuat dokumentasi rancangan database	Dokumen	0,376	-	PK Muda	Dokumentasi
E		 ancangan Sistem Jaringan nputer					
	1	Merancang sistem jaringan komputer	Rancangan	0,760	-	PK Muda	Dokumentasi
	2	Merancang prosedur pengamanan sistem jaringan komputer	Buku	0,901	-	PK Muda	Dokumentasi
		- Di akses dari luar	Buku	0,901			

			Butir Kegiatan	Satuan hasil (tiap)	Angka Kredit	Batas Penilaian	Pelaksana	Bukti Fisik
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
			- Tidak dapat diakses dari luar	Buku	0,675			
			- Memiliki simpul di atas 50	Buku	0,450	1		
			- Simpul 10 - 50	Buku	0,225	1		
		3	Merancang pengembangan	Sistem	0,901	-	PK Muda	Dokumentasi
			sistem jaringan komputer					
IV	PE	I ENYU	<u>l</u> SUNAN KEBIJAKAN SISTEM					
	INI	FORM	MASI					
	Α	Per	encanaan dan Pengembangan					
		Sist	em Informasi					
		1	Melakukan diskusi dalam rangka integrasi sistem informasi keseluruhan	Kali	0,960	25 kali per tahun	PK Madya	Dokumentasi
		2	Mengidentifikasi kebutuhan pemakai dalam hal output, data, dan kinerja program	Dokumentasi	1,891	2 dokumentasi per tahun	PK Madya	Dokumentasi
		3	Membuat spesifikasi peralatan teknologi informasi yang diperlukan	Spesifikasi	1,684	2 spesifikasi per tahun	PK Madya	Dokumentasi
		4	Membuat rancangan sistem informasi keseluruhan	Rancangan	8,930	1 rancangan per tahun	PK Madya	Dokumentasi
		5	Meneliti dan mengusulkan metode pengembangan sistem informasi yang meningkatkan produktivitas kerja	Proposal	3,574	1 proposal per tahun	PK Madya	Proposal
		6	Mengembangkan dan atau meremajakan rancangan sistem informasi keseluruhan	Rancangan	2,963	1 rancangan per tahun	PK Madya	Dokumentasi
		7	Memantau kinerja sistem informasi keseluruhan atau sistem informasi baru di lingkungan instansi	Dokumen	2,862	2 kali per tahun	PK Madya	Dokumentasi
		8	Memantau dan menilai kinerja sistem komputer yang telah dikembangkan	Laporan	2,630	2 laporan per tahun	PK Madya	Dokumentasi
		9	Menentukan penggunaan sistem komputer dan sistem jaringan komputer untuk meningkatkan produktivitas	Laporan	1,891	-	PK Madya	Dokumentasi
		10	Membuat rancangan pembakuan dokumentasi sistem informasi dan atau program	Rancangan	7,407	1 rancangan per tahun	PK Madya	Rancangan pedoman
		11	Menyusun konsep program pendidikan dan pelatihan di bidang teknologi informasi	Proposal	4,938	1 proposal per tahun	PK Madya	Dokumentasi

			Butir Kegiatan	Satuan hasil (tiap)	Angka Kredit	Batas Penilaian	Pelaksana	Bukti Fisik
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
		12	Mengusulkan alokasi sumber daya teknologi informasi bagi unit-unit kerja	Proposal	1,753	-	PK Madya	Proposal
	В	Per	umusan Visi, Misi, dan					
		Stra	ategi Informasi					
		1	Melaksanakan studi lengkap terhadap organisasi dan lingkungan organisasi dalam rangka menentukan kebutuhan organisasi terhadap informasi	Laporan	13,003	1 laporan per 3 tahun per instansi	PK Utama	Dokumentasi
		2	Menyusun rencana induk sistem informasi keseluruhan <i>(master plan)</i>	Dokumen	11,483	1 dokumen per 3 tahun per instansi	PK Utama	Dokumentasi
		3	Merintis revitalisasi rencana induk sistem informasi sesuai dengan kemajuan teknologi/organisasi	Dokumen	7,343	1 dokumen per 3 tahun per instansi	PK Utama	Dokumentasi
		4	Merumuskan rencana integrasi sistem informasi keseluruhan	Dokumen	1,350	4 dokumen per tahun per instansi	PK Utama	Dokumentasi
		5	Melakukan evaluasi sistem informasi induk yang sedang berjalan	Dokumen	4,473	1 dokumen per tahun per instansi	PK Utama	Dokumentasi
		6	Menyusun dan merumuskan rencana seminar di bidang teknologi informasi	Dokumen	4,517	1 dokumen per tahun per instansi	PK Utama	Dokumentasi
		7	Melakukan kajian terhadap perkembangan dan pemanfaatan teknologi informasi	Laporan	6,414	1 laporan per tahun	PK Utama	Dokumentasi
		8	Menilai usulan pengembangan sistem informasi atau pembangunan sistem informasi baru, dan mengidentifikasikan dampak usulan terhadap sistem informasi yang ada, terutama terhadap sumber daya	Kali	3,065	12 kali per tahun	PK Utama	Dokumentasi
V	PE	NGE	L MBANGAN PROFESI					
	Α	Ilmia	nbuatan Karya Tulis/Karya ah di Bidang Teknologi rmasi					

	Butir Kegiatan	Satuan hasil (tiap)	Angka Kredit	Batas Penilaian	Pelaksana	Bukti Fisik
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Membuat karya tulis/karya ilmiah hasil penelitian, pengkajian, survei, dan atau evaluasi di bidang teknologi informasi yang dipublikasikan:					
	a. Dalam bentuk buku yang diterbitkan dan diedarkan secara nasional	Buku	12,500	-	Semua jenjang	Buku
	b. Dalam majalah ilmiah yang diakui LIPI	Naskah	6,000	-	Semua jenjang	Majalah
	c. Dalam media internet	Buku/naskah	4,000	-	Semua jenjang	Naskah artikel/buku dan alamat internet
2	Membuat karya tulis/karya ilmiah hasil penelitian, pengkajian, survei, dan atau evaluasi di bidang teknologi informasi yang tidak dipublikasikan:					
	a. Dalam bentuk buku	Buku	8,000	-	Semua jenjang	Buku
	b. Dalam bentuk makalah	Naskah	4,000	-	Semua jenjang	Fotokopi makalah
3	Membuat karya tulis/karya ilmiah berupa tinjauan atau ulasan ilmiah hasil gagasan sendiri di bidang teknologi informasi yang dipublikasikan				Semua jenjang	
	a. Dalam bentuk buku diterbitkan dan diedarkan secara nasional	Buku	8,000	-	Semua jenjang	Buku
	b. Dalam majalah ilmiah yang diakui LIPI	Naskah	4,000	-	Semua jenjang	Artikel dan majalah
	c. Dalam media internet	Buku/naskah	3,200	-	Semua jenjang	Naskah artikel/buku dan alamat internet
4	Membuat karya tulis/karya ilmiah berupa tinjauan atau ulasan ilmiah hasil gagasan sendiri di bidang teknologi informasi yang tidak dipublikasikan				Semua jenjang	
	a. Dalam bentuk buku	Buku	7,000	-	Semua jenjang	Buku
	b. Dalam bentuk makalah	Naskah	3.500	-	Semua jenjang	Makalah

		Butir Kegiatan	Satuan hasil (tiap)	Angka Kredit	Batas Penilaian	Pelaksana	Bukti Fisik
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	5	Membuat karya tulis/karya ilmiah populer di bidang teknologi informasi yang disebarluaskan melalui media massa					
		a. Dimuat dalam media massa	Artikel	2,500	-	Semua jenjang	Naskah karya tulis dan media Cetak
		b. Dimuat dalam media internet	Artikel	2,000	-	Semua jenjang	Naskah karya tulis dan alamat internet
	6	Membuat karya tulis/karya ilmiah berupa tinjauan atau ulasan ilmiah hasil gagasan sendiri di bidang teknologi informasi yang disampaikan dalam pertemuan ilmiah	Naskah	2,500	-	Semua jenjang	Naskah
В	Pela	l nyusunan Petunjuk Teknis aksanaan Pengelolaan giatan Teknologi Informasi					
	1	Menyusun petunjuk teknis pelaksanaan pengelolaan kegiatan teknologi informasi	Naskah	3,000	-	Semua jenjang	Naskah/buku
С		 nerjemahan/Penyaduran ku atau Karya Ilmiah di					
		ang Teknologi Informasi					
	1	Menerjemahkan/menyadur buku atau karya ilmiah di bidang teknologi informasi yang dipublikasikan:					
		a. Dalam bentuk buku yang diterbitkan dan diedarkan secara nasional	Buku	7,000	-	Semua jenjang	Buku terjemahan/sadur an
		b. Dalam majalah ilmiah yang diakui oleh instansi yang berwenang	Naskah	3,500		Semua jenjang	Makalah terjemahan/sadur an dan majalah ilmiah
		c. Dalam media internet	Buku/naskah	2,800	-	Semua jenjang	Naskah makalah/buku dan alamat internet
	2	Menerjemahkan/menyadur buku atau karya ilmiah di bidang teknologi informasi yang tidak dipublikasikan:					
		a. Dalam bentuk buku	Buku	3,500	-		Buku terjemahan/sadur an
		b. Dalam bentuk makalah	Naskah	1,500	-		Naskah makalah

			Butir Kegiatan	Satuan hasil (tiap)	Angka Kredit	Batas Penilaian	Pelaksana	Bukti Fisik
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
		3	Membuat abstrak tulisan ilmiah yang dimuat dalam majalah ilmiah					
			a. Dimuat dalam media massa	Makalah	1,000	-	Semua jenjang	Naskah abstrak dan media cetak
			b. Dimuat dalam media internet	Makalah	0,800	-	Semua jenjang	Naskah abstrak dan alamat internet
VI		NDU MPU	KUNG KEGIATAN PRANATA ITER					
	Α		l gajar/Pelatih di Bidang nologi Informasi					
		1	Mengajar atau melatih di bidang teknologi informasi pada unit-unit organisasi pemerintah	Jam pelajaran	0,030	-	Semua jenjang	Surat tugas atau keterangan
	В		an Serta dalam ninar/Lokakarya/Konferensi					
		1	Mengikuti seminar/lokakarya/konferens			2 kali per tahun	Semua jenjang	Fotokopi sertifikat
			Sebagai pemrasaran Sebagai moderator/pembahas/Nara sumber	Kali Kali	3,000 2,000			
			- Sebagai peserta	Kali	1,000	_		
	С	Ang	inggotan dalam Tim Penilai Ika Kredit Jabatan Igsional Pranata Komputer					
		1	Menjadi anggota Tim Penilai Angka Kredit Jabatan Fungsional Pranata Komputer secara aktif	Tahun	0,500	Setiap tahun masa keanggotaan	Semua jenjang	Surat keputusan
	D	Kea Prof	nggotaan Dalam Organisasi fesi					
		1	Menjadi anggota profesi di tingkat Nasional/Internasional			Setiap tahun masa keanggotaan	Semua jenjang	Surat keterangan
			a. Sebagai pengurus aktif b. Sebagai anggota aktif	Tahun Tahun	1,000 0,500			
	E	Perolehan Piagam Kehormatan						
		1	Memperoleh Penghargaan/Tanda Jasa Satya Lencana Karya Satya			-	Semua jenjang	SK atau surat keterangan
			a. 30 (tiga puluh tahun)b. 20 (dua puluh tahun)	Tanda Jasa Tanda Jasa	3,000 2,000			

		Butir Kegiatan	Satuan hasil (tiap)	Angka Kredit	Batas Penilaian	Pelaksana	Bukti Fisik
(1)			(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
		c. 10 (sepuluh tahun)	Tanda Jasa	1,000			
	2	Memperoleh Penghargaan di bidang TI			-	Semua jenjang	Sertifikat
		a. Tingkat Internasional	Sertifikat	3,000			
<u> </u>		b. Tingkat Nasional	Sertifikat	2,000			
		c. Tingkat Regional	Sertifikat	1,000			
F		olehan Gelar Kesarjanaan nnya					
	Memperoleh gelar kesarjanaan lainnya yang tidak sesuai dengan bidang tugas					Semua jenjang	ljazah
a. Doktor (S3)		Gelar/ljazah	15,000	-			
b. Pasca sarjana (S2)		Gelar/ljazah	10,000	-			
		c. Sarjana S(I)	Gelar/ljazah	5,000	-		

^{*)} Untuk pemakaian komputer Mainframe, komputer mini, atau rangkaian jaringan komputer

Lampiran 3. Contoh Bukti Fisik: Surat Keterangan Melaksanakan Tugas yang Dilaksanakan secara Tim/Kelompok

Surat Keterangan Melaksanakan Tugas yang Dilaksanakan secara Tim/Kelompok

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Purnama
NIP : 060047894
Pangkat/Gol : Penata Tk. I/IIId

Jabatan : Kepala Bidang Operasional Teknologi Informasi

Jabatan dalam Tim : Koordinator Tim Penyusunan SOP Incident Management

Unit Kerja : Pusat Sistem Informasi dan Teknologi Keuangan

Menyatakan bahwa para pranata sebagai berikut, telah melaksanakan tugas/kegiatan penyusunan Standar operasional prosedur (SOP) Incident Management dengan kontribusi atas tugas/kegiatan dimaksud:

- a. Edy Nuryanto (NIP 060081024)
- b. Aditya Nugraha (NIP 060106904)
- c. Achmad Fadlie (NIP 060106914)

Demikian kami sampaikan keterangan ini, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kepala Bidang OTI

Purnama NIP 060047894

Lampiran 4. Daftar Pekerjaan Pranata Komputer yang bisa dikerjakan secara Tim/ Kelompok

No.		BUTIR KEGIATAN							
I	Implem	nentas	si Teknologi Informasi						
	Α	Pen	erapan Sistem Operasi						
		1	Menyusun SOP dan SLA/OLA						
	Implem	nentas	si Sistem Informasi						
	Α	Impl	ementasi Sistem Komputer dan Program Paket						
		1	Membuat Program Paket						
	Melakukan uji coba program paket								
	3 Menyusun SOP dan SLA/OLA								
Ш	Analisi	s dan	Perancangan Sistem informasi						
	A.	Ana	lisis Sistem Informasi						
		1	Menyusun rencana studi kelayakan pengolahan data						
		2	Melaksanakan studi kelayakan pendahuluan pengolahan data						
		3	Melakukan studi kelayakan rinci pengolahan data						
		4	Melaksanakan analisis sistem informasi						
	5 Merancang pengujian verifikasi atau validasi analisis s informasi								
		6	Mengolah dan menganalisa hasil verifikasi atau validasi sistem informasi						
		7	Melaksanakan pengintegrasian sistem informasi						
	B.	Pera	ancangan Sistem Informasi						
	1 Membuat rancangan sistem informasi								
		2	Membuat rancangan rinci sistem informasi						
		3	Mengembangkan dan atau meremajakan rancangan rinci						
			sistem informasi						
		4	Membuat dokumentasi rincian sistem informasi						
		5	Membuat spesifikasi program						
		6	Merancang pengujian verifikasi atau validasi program						
		7	Melakukan verifikasi spesifikasi program						
		8	Mengolah dan menganalisis hasil verifikasi atau validasi program						
		9	Membuat algoritma pemrograman						
		10	Memeriksa dokumentasi program dan petunjuk						
			pengoperasian program						
		11	Mengembangkan dan atau meremajakan program paket						
	C.	Pera	l ancangan Sistem Komputer						
	<u> </u>	1	Menyusun studi kelayakan sistem komputer						
		2	Membuat spesifikasi teknis sistem komputer						
		3	Merancang sistem komputer						
	Mengoptimalkan kinerja sistem komputer								
	+	4	Mongopanianan kinorja diotom komputor						
	D.	Pers	ı ancangan dan Pengembangan <i>Database</i>						
	10.	1	Merancang sistem <i>database</i>						
		<u> </u>	Inicialically sistem database						

	E	Dore	angangan Sistem Jaringan Komputer
		1	ancangan Sistem Jaringan Komputer
		2	Merancang Sistem Jaringan Komputer
		3	Merancang prosedur pengamanan sistem jaringan komputer
		3	Merancang Pengembangan Sistem Komputer
111	DENIM		
III	_		IAN KEBIJAKAN SISTEM INFORMASI
	Α		ancanaan dan Pengembangan Sistem Informasi
		1	Mengidentifikasikan kebutuhan pemakai dalam hal output, data, dan kinerja program
		2	Membuat spesifikasi peralatan teknologi informasi yang
		-	diperlukan
		3	Membuat rancangan system informasi secara keseluruhan
		4	Meneliti dan mengusulkan metode pengembangan sistem
		-	informasi yang meningkatkan produktifitas kerja
		5	Mengembangkan dan atau meremajakan rancangan sistem
			informasi keseluruhan
		6	Memantau kinerja sistem informasi keseluruhan atau sistem
			informasi baru di lingkungan instansi
		7	Memantau dan menilai kinerja sistem komputer yang telah
		•	dikembangkan
		8	Menentukan penggunaan sistem komputer dan sistem jaringan
			komputer untuk meningkatkan produktivitas
		9	Membuat rancangan pembakuan dokumentasi sistem informasi
			dan atau program
		10	Menyusun Konsep program pendidikan dan pelatihan di bidang TI
		11	Mengusulkan alokasi sumber daya teknologi informasi bagi unit-
			unit kerja
	В	Peru	umusan Visi, Misi dan Strategi Informasi
		1	Melaksanakan studi lengkap terhadap organisasi dan lingkungan organisasi dalam rangka menentukan kebutuhan organisasi
			terhadap informasi
		2	Menyusun rencana induk system informasi keseluruhan (master-
			plan)
		3	Merintis revitalisasi rencana induk sistem informasi sesuai
			dengan kemajuan teknologi/organisasi
		4	Merumuskan rencana integrasi sistem informasi keseluruhan
		5	Melakukan evaluasi sistem informasi induk yang sedang berjalan
		6	Menyusun dan merumuskan rencana seminar di bidang teknologi
			informasi
		7	Melakukan kajian terhadap perkembangan dan pemanfaatan
			teknologi informasi
		8	Menilai usulan pengembangan sistem informasi atau
			pembangunan sistem informasi baru, dan mengindentifikasi
			dampak usulan terhadap sistem informasi yang ada, terutama
			terhadap sumber daya

Lampiran 5. Ketentuan Legalisasi Ijazah

Ijazah Luar Negeri

- 1. Sesuai Peraturan Pemerintah Nomor 11 Tahun 2002 tanggal 17 April 2002, ijazah yang diperoleh dari sekolah atau perguruan tinggi di luar negeri hanya dapat dihargai apabila telah diakui dan ditetapkan sederajat dengan ijazah dari sekolah atau perguruan tinggi negeri yang ditetapkan oleh Menteri Pendidikan Nasional atau pejabat lain yang ditunjuk berdasarkan peraturan perundangundangan yang berlaku, berwenang menyelenggarakan pendidikan.
- Segala ketentuan mengenai status Perguruan Tinggi dan legalisasi Ijazah yang terkait langsung dengan pembinaan Kepegawaian bagi Pegawai Negeri Sipil (PNS) adalah ketentuan yang ditetapkan oleh instansi Pembina Kepegawaian yaitu Badan Kepegawaian Negara (BKN).

Ketentuan tersebut adalah sebagai berikut:

- a. Pasal 11 ayat (5) Peraturan Pemerintah (PP) Nomor 11 Tahun 2002 tentang Perubahan Atas PP Nomor 98 Tahun 2000 tentang Pengadaan PNS disebutkan bahwa ijazah yang dapat digunakan sebagai dasar pengangkatan Calon PNS (CPNS) adalah ijazah yang diperoleh dari sekolah dan Perguruan Tinggi Negeri dan/atau ijazah yang diperoleh dari sekolah dan Perguruan Tinggi Swasta yang terakreditasi oleh Menteri yang bertanggung jawab di bidang pendidikan nasional atau pejabat lain yang ditunjuk berdasarkan peraturan perundang-undangan yang berlaku, berwenang menyelenggarakan pendidikan.
- b. Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi (Dirjen Dikti) Nomor 08/DIKTI/KEP/2002 tanggal 6 Pebruari 2002 tentang Petunjuk Teknis Keputusan Mendiknas Nomor 184/U/2001 tentang Pedoman, Pengawasan, Pengendalian dan Pembinaan Program Diploma, Sarjana dan Pasca Sarjana di Perguruan Tinggi disebutkan bahwa dengan telah dicabutnya semua ketentuan tentang Ujian Negara/Ujian Pengawasan Mutu melalui Keputusan Mendiknas Nomor 184/U/2001, maka setiap program studi pada perguruan tinggi berwenang melaksanakan proses belajar mengajar secara mandiri yang antara lain meliputi penerbitan ijazah bagi lulusan program studi oleh perguruan tinggi.

Selanjutnya dalam keputusan Dirjen Dikti tersebut ditegaskan pula bahwa ijazah dan transkrip lulusan universitas/institut, ditandatangani oleh rektor dan dekan, lulusan sekolah tinggi ditandatangani oleh ketua dan pembantu ketua bidang akademik, sedangkan lulusan akademi dan politeknik ditandatangani oleh direktur dan pembantu direktur bidang akademik.

c. Dalam Lampiran I.a keputusan Kepala BKN Nomor 11 Tahun 2002 tanggal 17 Juni 2002 tentang Ketentuan Pelaksanaan PP Nomor 98 Tahun 2002 tentang Pengadaan PNS sebagaimana telah diubah dengan PP Nomor 11 Tahun 2002 antara lain disebutkan bahwa pejabat yang berwenang mengeluarkan dan menandatangani ijazah asli untuk jenjang pendidikan universitas/institut adalah rektor dan dekan, sedangkan yang mengesahkan/melegalisir fotokopi ijazah adalah rektor/dekan, pembantu dekan bidang akademik, ketua/pembantu ketua bidang akademik, direktur/pembantu direktur bidang akademik.

PEJABAT YANG BERWENANG MENGELUARKAN DAN ATAU MENGESAHKAN/MELEGALISIR IJAZAH

NO ·	JENJANG PENDIDIKAN	YANG MENGELUARKAN DAN MENANDATANGA NI IJAZAH ASLI	YANG MENGESAHKAN/MELEGALISI R FOTO COPYIJAZAH
1	2	3	4
1.	SD SLTP SMU SMK SEDERAJAT	KEPALA SEKOLAH YANG BERSANGKUTAN	KEPALA BAGIAN/KABID/KASUBDIN ATAU YANG SETINGKAT DAN BERKOMPETEN PADA DINAS PENDIDIKAN DAN KANTOR DEPAG KABUPATEN/KOTA
2.	UNIVERSITAS/INSTITUT	REKTOR DAN DEKAN	REKTOR/DEKAN/PEMBANTU DEKAN BIDANG AKADEMIK
3.	SEKOLAH TINGGI	KETUA DAN PEMBANTU KETUA BIDANG AKADEMIK	KETUA/PEMBANTU KETUA BIDANG AKADEMIK
4.	AKADEMI DAN POLITEKNIK	DIREKTUR DAN PEMBANTU DIREKTUR BIDANG AKADEMIK	DIREKTUR/PEMBANTU DIREKTUR BIDANG AKADEMIK
5.	PTS AGAMA ISLAM	PIMPINAN KOPERTIS	PEJABAT YANG BERWENANG DAN BERKOMPETEN PADA KOPERTIS
6.	PTS AGAMA HINDU/ BUDHA/KRISTEN/KATHOLI K	KETUA/DIREKTUR URUSAN DAN DIREKTUR BIMAS URUSAN AGAMA YANG BERSANGKUTAN	KABID BIMAS AGAMA YBS PADA KANWIL AGAMA/KAKADEP AGAMA KAB/KOTA DAN DIREKTUR, SEKRETARIS DITJEN BIMAS YBS
7.	SEKOLAH/ AKADEMI / PT KEDINASAN	PIMPINAN SEKOLAH/AKADEMI/ PT KEDINASAN YANG BERSANGKUTAN	KEPALA SEKOLAH/KETUA/DIREKTUR AKADEMI ATAU PT YBS, KAPUSDIKLAT/KABID YANG BERKOMPETEN

Catatan:

- Untuk ijazah pendidikan dari luar negeri perlu dilampirkan surat penetapan pengakuan sederajat dari Menteri Pendidikan Nasional atau pejabat lain yang ditunjuk berdasarkan peraturan perundang-undangan yang berlaku berwenang menyelenggarakan pendidikan, setelah dinilai lebih dahulu oleh tim penilai ijazah luar negeri di Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi atau Menteri Agama/Direktur bagi pendidikan keagamaan.
- Bagi ijazah Perguruan Tinggi Swasta yang belum terakreditasi sebelum berlakunya keputusan Mendiknas Nomor 184/V/2001 tanggal 23 Nopember 2001, harus sudah ditandasahkan oleh Kopertis.
- Ijazah Perguruan Tinggi Swasta yang mempunyai civil effect adalah ijazah dari Perguruan Tinggi Swasta yang telah mendapat ijin penyelenggaraan dari Departemen Pendidikan Nasional.

Lampiran 6. Template Bukti Fisik: Melakukan Penggandaan Data dan atau Program

KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA DIREKTORAT JENDERAL ANGGARAN DIREKTORAT SISTEM PERBENDAHARAAN SUBDIREKTORAT PENGEMBANGAN SISTEM PENGANGGARAN

JENIS KEGIATAN:

Melakukan Penggandaan Data dan atau Program

N	Tanggal	Data/Prograr	m Yang Diga	andakan		Keterangan
No.	Penggandaan	Nama	Ukuran		Hasil Penggandaan	(Nilai AK Yang diusulkan)
01	Tanggal Pelaksanaan Penggandaan	Jelaskan data/program yang digandakan	Ukuran file yang diganda kan	Media penyimpan an hasil pengganda an	Sebutkan nama file hasil penggandaan	
Dst						

Mengetahui, *Jabatan atasan Pejabat Pranata Komputer* Tempat, tanggal pembuatan laporan

Nama Atasan Pejabat Pranata Komputer NIP Atasan Pejabat Pranata Komputer

Lampiran 7. Template Bukti Fisik: Membuat Laporan Operasi Komputer Harian

KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA

SEKRETARIAT JENDERAL PUSAT SISTEM INFORMASI DAN TEKNOLOGI KEUANGAN BIDANG OPERASIONAL TEKNOLOGI INFORMASI

JENIS KEGIATAN:

Membuat Laporan Operasi Komputer Harian

Tanggal: -

Nomor	Jam	Uraian Lengkap Kegiatan	Keterangan
01	Waktu pelaksana an kegiatan	Uraikan secara lengkap tahapan kegiatan operasi komputer yang dilakukan	Uraikan keterangan yang diperlukan terkait kegiatan operasi komputer yang dilakukan

Mengetahui,*) Jabatan Atasan Pejabat Pranata Komputer Tanggal, tempat pembuatan laporan

Nama Atasan Pejabat Pranata Komputer NIP Atasan Pejabat Pranata Komputer Nama Pejabat Pranata Komputer NIP Pejabat Pranata Komputer

*) Tanda tangan atasan cukup pada halaman terakhir.

Lampiran 8. Template Bukti Fisik: Membuat Laporan Operasi Komputer Mingguan

KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA

SEKRETARIAT JENDERAL
PUSAT SISTEM INFORMASI DAN TEKNOLOGI KEUANGAN
BIDANG OPERASIONAL TEKNOLOGI INFORMASI

JENIS KEGIATAN: Membuat Laporan Operasi Komputer

Tanggal:

N o	Tanggal	Nama/IP Komputer	Uraian Lengkap Kegiatan	Keterangan
1	Tanngal Pelaksanaan Kegiatan	Nama/IP Address Komputer	Uraikan secara lengkap tahapan kegiatan operasi komputer yang dilakukan	Uraikan keterangan yang diperlukan terkait kegiatan operasi komputer yang dilakukan

Mengetahui, *) Jabatan Atasan Pejabat Pranata Komputer Tempat, tanggal pembuatan laporan

Nama Atasan Pejabat Pranata Komputer NIP Atasan Pejabat Pranata Komputer Nama Pejabat Pranata Komputer NIP Pejabat Pranata Komputer

*) Tanda tangan atasan cukup pada halaman terakhir.

Lampiran 9. Template Bukti Fisik: Membuat Laporan Operasi Komputer Bulanan

KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA

SEKRETARIAT JENDERAL PUSAT SISTEM INFORMASI DAN TEKNOLOGI KEUANGAN BIDANG OPERASIONAL TEKNOLOGI INFORMASI

JENIS KEGIATAN: Membuat Laporan Operasi Komputer

Bulan: -

No	Minggu	Nama/IP Komputer	Uraian Lengkap Kegiatan	Keterangan
1	Minggu Pelaksanaan Kegiatan	Nama/IP Address Komputer	Uraikan secara lengkap tahapan kegiatan operasi komputer yang dilakukan	Uraikan keterangan yang diperlukan terkait kegiatan operasi komputer yang dilakukan

Mengetahui, *) Jabatan Atasan Pejabat Pranata Komputer Tanggal, tempat pembuatan laporan

Nama Atasan Pejabat Pranata Komputer NIP Atasan Pejabat Pranata Komputer Nama Pejabat Pranata Komputer NIP Pejabat Pranata Komputer

*) Tanda tangan atasan cukup pada halaman terakhir.

Lampiran 10. Template Bukti Fisik: Membuat Dokumentasi *File* yang Tersimpan Dalam Media Komputer

KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA DIREKTORAT JENDERAL ANGGARAN DIREKTORAT SISTEM PERBENDAHARAAN SUBDIREKTORAT PENGEMBANGAN SISTEM PENGANGGARAN

JENIS KEGIATAN:

Membuat Dokumentasi Fie Yang Tersimpan Dalam Media Komputer

NAMA SISTEM INFORMASI:

No	Tanggal Pembuatan	Nama <i>File</i> /Program	Туре	Lokasi (Folder)	Media	Besar an	Kegunaan	Keterangan
01	Tanggal pembuatan dokumentasi	Nama file/program yang didokumen- tasikan	Type file	Lokasi tempat file/progr am disimpan	Media peyimpan an file	Besar file	Kegunaan file/progra m	Uraikan keterangan yang diperlukan terkait kegiatan operasi komputer yang dilakukan
dst								

Catatan: Satu dokumentasi mendapat nilai angka kredit 0,048

Mengetahui,

Jabatan Atasan Pejabat Pranata Komputer

Tempat, tanggal pembuatan laporan

Nama Atasan Pejabat Pranata Komputer NIP Atasan Pejabat Pranata Komputer

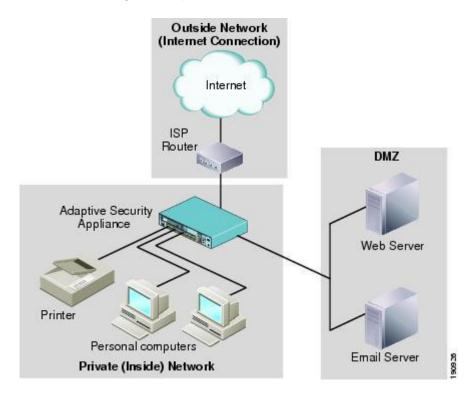
Lampiran 11. Contoh Bukti Fisik: Membuat Dokumentasi *File* yang Tersimpan Dalam Media Komputer

Diagram Keterkaitan

KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA

(uraian unit eselon I instansi Pranata Komputer bekerja) (uraian unit eselon II instansi Pranata Komputer bekerja) (uraian unit eselon III instansi Pranata Komputer bekerja)

Diagaram Keterkaitan Perangkat TIK pada



Mengetahui, Kepala Subbidang Dukungan Teknis Jakarta, 4 April 2010

Hidayat NIP 060000222 Kurniawan NIP 060000888

Lampiran 12. Template Bukti Fisik: Melakukan Perekaman Data Tanpa Validasi

KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA DIREKTORAT JENDERAL BEA DAN CUKAI DIREKTORAT INFORMASI KEPABEANAN DAN CUKAI SUBDIREKTORAT......

JENIS KEGIATAN:

Melakukan Perekaman Data Tanpa Validasi (Angka Kredit 0,004; Pranata Komputer Pelaksana Pemula)

NO	NAMA URAIAN TANGGAL		Dawhitusasa	KETERANGAN	
NO	DOKUMEN	PEREKAMAN	PEREKAMAN	Perhitungan	(Nilai Angka Kredit Yang Diusulkan)
		Uraikan jumlah	Cabuttan	Do white we are a	0.015
01	Sebutkan nama dokumen yang direkam	dokumen yang direkam beserta keterangan lain terkait kegiatan perekaman	Sebutkan tanggal pelaksanaan perekaman	Perhitungan jumlah karakter X angka kredit	(contoh dokumen yang direkam terlampir)
dst.					

Tempat, tanggal pembuatan dokumen

Lampiran 13. Template Bukti Fisik: Melakukan Perekaman Data Dengan Validasi

KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA DIREKTORAT JENDERAL ANGGARAN DIREKTORAT SISTEM PENGANGGARAN SUBDIREKTORAT PENGEMBANGAN SISTEM PENGANGGARAN

JENIS KEGIATAN:

Melakukan Perekaman Data Dengan Validasi

NO	NAMA DOKUMEN	URAIAN PEREKAMAN	TANGGAL PEREKAMAN	Perhitungan	KETERANGAN (Nilai Angka Kredit Yang Diusulkan)
	Sebutkan nama Dokumenyang Di rekam	Uraikan jumlah Dokumen yang		Perhitungan	0.178
01		Direkam dan Keterangan lain Terkait kegiatan perekaman	Sebutkan tanggal Pelaksanaan perekaman	jumlah karakter X angka kredit	(contoh dokumen yang direkam terlampir)
dst.					

tempat, tanggal laporan dibuat

Lampiran 14. Template Bukti Fisik: Melakukan Verifikasi Perekaman Data

KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA DIREKTORAT JENDERAL ANGGARAN DIREKTORAT SISTEM PENGANGGARAN SUBDIREKTORAT PENGEMBANGAN SISTEM PENGANGGARAN

JENIS KEGIATAN: Melakukan Verifikasi Perekaman Data

NO	NAMA DOKUMEN	URAIAN VERIFIKASI PEREKAMAN DATA	TANGGAL VERIFIKASI	Perhitungan	KETERANGAN (Nilai Angka Kredit Yang Diusulkan)
01	Sebutkan nama dokumen yang diverifikasi	Uraikan hal-hal terkait perekaman seperti jumlah dokumen, dsb	Tanggal pelaksanaan	Perhitungan jumlah karakter X angka kredit	0.050 (contoh dokumen yang diverifikasi terlampir)
dst.					

tempat, tanggal laporan dibuat

Lampiran 15. Template Bukti Fisik: Melakukan Dijitasi Data Spasial

KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA

(uraian unit eselon I instansi Pranata Komputer bekerja) (uraian unit eselon II instansi Pranata Komputer bekerja) (uraian unit eselon III instansi Pranata Komputer bekerja)

JENIS KEGIATAN:

Melakukan Dijitasi Data Spasial

NO	NAMA	URAIAN KEGIATAN	TANGGAL	MEDIA	KETERANGAN
INO	DOKUMEN	DIJITASI	DIJITASI	WEDIA	(Nilai Angka Kredit Yang Diusulkan)
	Sebutkan nama	Sebutkan nama Uraikan hal-hal terkait -		Media	0.031
01	dokumen	pelaksanaan kegiatan dijitasi	Tanggal pelaksanaan	penyimpa nan	(contoh dokumen yang di-dijitasi terlampir)
dst.					
uot.					

tempat, tanggal laporan dibuat

Lampiran 16. Template Bukti Fisik: Melakukan Editing Data Spasial

KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA

(uraian unit eselon I instansi Pranata Komputer bekerja) (uraian unit eselon II instansi Pranata Komputer bekerja) (uraian unit eselon III instansi Pranata Komputer bekerja)

JENIS KEGIATAN:

Melakukan Editing Data Spasial

NO	NAMA DOKUMEN	URAIAN EDITING DATA SPASIAL	TANGGAL EDITING	MEDIA	KETERANGAN
		DATA SPASIAL	EDITING		(Nilai Angka Kredit Yang Diusulkan)
	Sebutkan nama	Uraikan hal-hal terkait	Tonggol	Media	0.017
1	dokumen	pelaksanaan kegiatan dijitasi	Tanggal pelaksanaan	Penyim panan	(contoh dokumen Data Spasial editing terlampir)
dst.					
ust.					

tempat, tanggal laporan dibuat

Lampiran 17. Template Bukti Fisik: Melakukan Verifikasi Data Spasial

KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA

(uraian unit eselon I instansi Pranata Komputer bekerja) (uraian unit eselon II instansi Pranata Komputer bekerja) (uraian unit eselon III instansi Pranata Komputer bekerja)

JENIS KEGIATAN:

Melakukan Verifikasi Data Spasial

NO	NAMA DOKUMEN	URAIAN VERIFIKASI DATA SPASIAL	TANGGAL VERIFIKASI	MEDIA	KETERANGAN (Nilai Angka Kredit Yang Diusulkan)
01	Sebutkan	utkan Uraikan hal-hal terkait Tanggal		Media	0.060
01	nama dokumen	pelaksanaan kegiatan verifikasi data	pelaksanaan	Penyimpa nan	(contoh dokumen Data Spasial hasil verifikasi terlampir)
dst.					
ust.					

tempat, tanggal laporan dibuat

Lampiran 18. Template Bukti Fisik: Membuat Laporan Hasil Perekaman Data

KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA

(uraian unit eselon I instansi Pranata Komputer bekerja) (uraian unit eselon II instansi Pranata Komputer bekerja) (uraian unit eselon III instansi Pranata Komputer bekerja)

JENIS KEGIATAN: Membuat Laporan Hasil Perekaman Data Bulan -

NO	nama dokumen	URAIAN DOKUMEN	JUMLAH DOKUMEN	JADUAL PEREKAMAN DATA	KETERANGAN (Nilai Angka Kredit Yang Diusulkan)
01	Sebutkan nama Dokumen yang direkam	Uraikan dokumen yang direkam	Sebutkan Jumlah dokumen	Sebutkan jadwal pelaksanaan	
dst.					

tempat kerja, tanggal laporan dibuat

Lampiran 19. Template Bukti Fisik: Melakukan Pemasangan Peralatan Sistem Komputer/Sistem Jaringan Komputer

			((uraian unit d uraian unit e	AN KEUANG eselon I instal eselon II insta selon III insta	nsi Pranata K nsi Pranata K	omput omput	ter bekerja) ter bekerja)	A		
	EGIATAN: In Pemasang	an Pe	ralata	n Sistem K	omputer/Sis	tem Jaringa	ın Kor	mputer			
Ditugaskan kepa	ıda	:							N	O.	
Nama		:	1. 2.				/	NIP. NIP.			
Dasar Penugasa	ın	:	1. 2 3. 4.	Surat Telepon Email	No	omor		Tangç	gal	Nama	Penghubung
									Atasan Lang	sung,	
Lokasi Unit Kerja Peralatan yang d Serial Number P Mulai Ta	erangkat	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	.ls	am Datang		Tangga Selesa	al		Jam Selesai		Status
	nggai]		an Batang		Gelesc		[Colodal		Otatas
Catatan		•									
									Jakarta, Petugas		
									NIP.		
Mengetahui NIP. Jabatan Tanda Tangan.	:					Catatan <i>t</i>	Jser.				

Lampiran 20. Template Bukti Fisik: Melakukan Deteksi dan atau Memperbaiki Kerusakan Sistem Komputer

			(i	MENTERIA uraian unit e uraian unit es uraian unit es	eselon I ir selon II i	nstansi P instansi P	Pranata Ko Pranata K	отри Готри	ter beke Iter bek	erja) rerja)				
JENIS KEG Melakuka Ditugaskan kepa N a m a	an Deteks	:		u Memp	erbail	ki Ker	<u>usaka</u>			Komp		No.		
	n	:	1. 2.	Surat		Nomo	r	/ / 	NIP.	Tanggal			Nama Penghi	ubung
Dasar Penugasa		:	1. 2 3. 4.	Telepon Email										
Ringkasan Masa	lah	:												
										Ata NII	asan Lan	igsung,		
Lokasi Unit Kerja Jenis/Type Kerus Serial Number Hasil Deteksi	sakan	:	1.	Hardware	2.	ς	Software		3. Net		•	4	. Lain-Lain	
Alternatif Solusi		:												
											karta, tugas			
										NI	Р.			
Mengetahui Nama NIP. Jabatan Tanda Tangan.	:						Catatan <i>U</i>	lser.						

Lampiran 21. Template Bukti Fisik: Melakukan Deteksi dan atau Memperbaiki Sistem Jaringan Komputer

			(uraian unit (uraian unit (eselon I ii eselon II i	nstansi Prana instansi Prana	ata Kompi ata Komp	INDONESIA uter bekerja) uter bekerja) outer bekerja)	Α		
JENIS KEGIATAN: Melakukan Detek	ksi da	n a	tau Mem	perbai	ki Kerusa	akan J	aringan K	ompute	r	
Ditugaskan kepada N a m a	:	1. 2.				/	NIP. NIP.		No.	
Dasar Penugasan	:	1. 2 3. 4.	Surat Telepon Email		Nomor		Tang	gal		Nama Penghubung
Ringkasan Masalah	:									
								Atasan La	angsu	ing,
Lokasi Unit Kerja Jenis/Type Kerusakan Serial Number Hasil Deteksi	:	1.	Hardware	2.	Softwa	re	3. Network			4. Lain-Lain
Alternatif Solusi	:									
								Jakarta, Petugas		
								NIP.		
					Catata	n User.				

Lampiran 22. Template Bukti Fisik: Daftar Program

BUKTI FISIK KE	GIATAN PRANATA KOMPUTER	Halaman: 1 dari 1
Nama Pranata Komputer NIP	Nama Aplikasi	
Pangkat/ Golongan	Tanggal Pembuatan	
Jabatan Fungsional	Source Program	
Jenis Kegiatan*)		

DAFTAR PROGRAM

NO	PROG-ID	URAIAN	KETERANGAN
1	Sebutkan nama	Uraikan secara garis besar mengenai	Sebutkan keterangan lain yang
	program	cakupan dan tujuan program	diperlukan
dst			

Keterangan: Pilih/sebutkan kegiatan yang dimaksud/dilaporkan.

Lampiran 23. Template Bukti Fisik: Spesifikasi Pembuatan Program

BUKTI FISIK I	KEGIATAN PRANATA KO	OMPUTER	Halaman: 1 dari 1
Nama Pranata Komputer/NIP		Nama Program	
Pangkat/ Golongan		Tanggal Pembuatan	
Jabatan Fungsional		Source Program	
Jenis Kegiatan			Tanda Tangan
	CAKUPAN DAN TUJUAN	N PROGRAM	
Uraikan dan Jelaskan cakupar	n dan tujuan program		
	INPUT TABE	L	
Sebutkan input tabel yang digu	unakan		
	OUTPUT TAB	EL	
Sebutkan output tabel yang dir	nasilkan		
	KETENTUAN PROS	SES (ALGORITMA)	
Uraikan dan jelaskan bisnis pro	oses program		
Ol	JTPUT (Layar Terminal/Prir	nter/ <i>File</i> /Laporan)	
Tampilan Layar			

Mengetahui, Jabatan Atasan Pejabat Pranata Komputer Jakarta, Tanggal Bulan Tahun

Nama Atasan Pejabat Pranata Komputer NIP Atasan Pejabat Pranata Komputer

Lampiran 24. Template Bukti Fisik: Spesifikasi Pengembangan/Peremajaan Program (Lama)

BUKTI FISIK I	(EGIATAN PRANATA K	OMPUTER	Halaman: 1 dari 1
Nama Pranata Komputer NIP		Nama Program	
Pangkat/ Golongan		Tanggal Pembuatan	
Jabatan Fungsional		Source Program	
Jenis Kegiatan			Tanda Tangan
	CAKUPAN DAN TUJUA	N PROGRAM	
Jraikan dan Jelaskan cakupan	dan tujuan program		
	INPUT TABE	L	
Sebutkan input tabel yang digu		-	
, , , , , ,			
	OUTPUT TAB	EL	
Sebutkan output tabel yang	dihasilkan		
	KETENTUAN PRO	SES (ALGORITMA)	
Uraikan dan jelaskan bisnis pro	oses program		
Ol	TPUT (Layar Terminal/Pri	nter/File/Laporan)	
Tampilan Layar	c. (_u_u_	mon mar = aporani,	
Tamphan Layan			

Mengetahui,Jakarta, Tanggal Bulan Tahun
Jabatan Atasan Pejabat Pranata Komputer

Nama Atasan Pejabat Pranata Komputer Nama Pejabat Pranata Komputer

Lampiran 25. Template Bukti Fisik: Spesifikasi Pengembangan/Peremajaan Program (Baru)

BUKTI FISIK I	(EGIATAN PRANATA KO	MPUTER	Halaman: 1 dari 1
Nama Pranata Komputer NIP		Nama Program	
Pangkat/ Golongan		Tanggal Pembuatan	
Jabatan Fungsional		Source Program	
Jenis Kegiatan		<u> </u>	Tanda Tangan
DASAR/AL	ASAN PENGEMBANGAN/P	EREMAJAAN PROG	RAM
Uraikan dan Jelaskan dasar/ala	asan pengembangan/peremajaa	an program	
	CAKUPAN DAN TUJUAN	I PROGRAM	
Uraikan dan Jelaskan cakupan	dan tujuan program		
	INPUT TABEI	-	
Sebutkan input tabel yang digu	nakan		
	OUTPUT TABE	L	
Sebutkan output tabel yang	dihasilkan		
	KETENTUAN PROS	ES (ALGORITMA)	
Uraikan dan jelaskan bisnis pro	oses program		
OL	ITPUT (Layar Terminal/Prir	ter/ <i>File</i> /Laporan)	
Tampilan Layar/Laporan/layou	t file ouput		

Mengetahui,

Jakarta, Tanggal Bulan Tahun

Jabatan Atasan Pejabat Pranata Komputer

Nama Atasan Pejabat Pranata Komputer NIP Atasan Pejabat Pranata Komputer

Lampiran 26. Template Bukti Fisik: Laporan Pelaksanaan Uji Coba Program

BUKTI FISIK I	KEGIATAN PRANATA I	KOMPUTER	Halaman: 1 dari 1
Nama Pranata Komputer NIP		Nama Program	
Pangkat/ Golongan		Tanggal Proses Uji Coba	
Jabatan Fungsional			
Jenis Kegiatan			
	PERSYARATAN FU		
Uraikan dan Jelaskan fitur, cak		<i>,</i> , ,	
	PRASYAR	= = =	
Uraikan dan jelaskan syarat-sy	arat yang harus dipenuhi unt	uk dapat menjalankan progra	am
	PROSEDUR	TES	
Uraikan dan jelaskan urutan la		in pada saat pelaksanaan dji	coba program
	INPUT		
Sebutkan Data uji coba yang d	ibutuhkan		
	ОИТРИТ	•	
Uraikan hasil yang diharapkan			
Ol	JTPUT (Layar Terminal/P	rinter/ <i>File</i> /Laporan)	
Output Layar			
	KETERANG	AN	
Uraikan keterangan hasil ujicol	ba dan keterangan lain yang	diperlukan	

Mengetahui, Jakarta, Tanggal Bulan Tahun

Jabatan Atasan Pejabat Pranata Komputer

Nama Atasan Pejabat Pranata Komputer

NIP Atasan Pejabat Pranata Komputer

Lampiran 27. Template Bukti Fisik: Petunjuk Operasional Program

BUKTI FISIK KEGIATAN PRANATA KOMPUTER				
Nama	:	Isikan Nama PFPK yang melakukan kegiatan		
NIP	:	Isikan NIP PFPK yang melakukan kegiatan		
Pangkat/Golongan	:	Isikan Pangkat dan Golongan PFPK yang melakukan kegiatan		
Jabatan Fungsional	:	Isikan Jabatan PFPK yang melakukan kegiatan		
Nama Kegiatan	:	Membuat Petunjuk Pengoperasian Program Dasar/Menengah/Lanjutan *)		
		Dasar/Menengan/Lanjulan)		
Tanggal	:	Isikan Tanggal pelaksanaan kegiatan		
Nama Sistem Aplikasi	:	Isikan nama sistem aplikasi		
Nama Program	:	Isikan nama program apabila Petunjuk Operasional dibuat per program		
Cakupan dan Tujuan Program/Aplikasi	:	Uraikan dan Jelaskan fitur, cakupan dan tujuan dari program/aplikasi		
Prasyarat Sistem	:	Uraikan dan jelaskan syarat-syarat yang harus dipenuhi untuk dapat menjalankan program/aplikasi.		
Petunjuk Operasional	:	Terlampir		

^{*)} pilih sesuai jenis program.

Mengetahui,

Jabatan Atasan Pejabat Pranata Komputer

Jakarta, Tanggal Bulan Tahun

Nama Atasan Pejabat Pranata Komputer NIP Atasan Pejabat Pranata Komputer

Lampiran 28. Template Bukti Fisik: Melakukan Instalasi dan atau meningkatkan (*Upgrade*) Sistem Operasi Komputer/Perangkat Lunak/Sistem Jaringan Komputer

	ATAN PRANATA KOMPUTER TERAMPIL	Halaman: dari				
Nama PPK	Tanggal dik	buat				
NIP	Lokasi Pek					
Pangkat/Golongan		AK=0,500				
Jabatan Fungsional						
JENIS KEGIATAN:						
KOMPUTER/PER	DAN ATAU MENINGKATKAN (ANGKAT LUNAK/SISTEM JAF	(UPGRADE) SISTEM OPERASI RINGAN KOMPUTER				
JENIS SISTEM OPERASI:						
	nya dan jelaskan masing-masin	•				
Sebutkan Serial Number per	angkat tempat instalasi/upgrade	9				
WAKTU DAN PROSES INS	TALASI:					
Cantumkan waktu awal dan	akhir pelaksanaan untuk men	ngukur lama proses instalasi;				
Jelaskan langkah-langkah pe	elaksanaan instalasi sampai der	ngan selesai				
PERNYATAAN DARI UNIT	TERKAIT:					
Lampirkan Laporan pernyataan dari unit terkait tentang pelaksanaan instalasi dan atau meningkatkan (upgrade) sistem operasi/perangkat lunak/sistem jaringan komputer						
Mengetahui	Tempat dan tanggal dibuat	Menyetujui				
Atasan langsung PPK	Pejabat Pranata Komputer	Pejabat Instansi terkait				
Nama jelas NIP	Nama jelas PPK NIP	Nama jelas NIP				

Lampiran 29. Template Bukti Fisik: Melakukan Uji Coba Sistem Operasi Komputer

BUKTI FISIK P	(EGIATAN PRANATA TERAMPIL	KOMPUTER	Halaman: dari					
Nama PPK		Tanggal dibuat						
NIP		Lokasi Pekerjaan	AK= 0.126					
Pangkat/Golongan								
Jabatan Fungsional		_						
JENIS KEGIATAN:								
MELAKUKAN UJICOBA SISTEM OPERASI KOMPUTER (komputer <i>mainframe</i> , komputer mini, atau server di pusat jaringan)								
JENIS SISTEM OPERA	SI:							
Uraikan secara rinci info								
Sebutkan Serial Numbe	r perangkat yang siste	m operasi komputernya	a diuji					
LATAR BELAKANG U.	JI COBA :							
Cantumkan latar belaka	ng dilakukannya uji co	ba						
WAKTU PROSES UJI (COBA:							
Cantumkan waktu awal	.dan akhir pelaksanaa	n untuk mengukur lam	a proses instalasi					
KENDALA YANG DIHA								
Uraikan kendala yang d	ihadapai pada waktu p	elaksanaan uji coba						
HASIL UJI COBA:								
Uraikan hasil ujicoba si	stem operasi tersebut	secara lengkap						
ALTERNATIF SOLUSI:								
Uraikan Alternatif Solukomputer tersebut.	Uraikan Alternatif Solusi yang diperlukan dalam dalam pengopersian sistem operasi							
Mengetahui		Tempat dan tanggal d	ibuat					
Atasan langsung PPK		Pejabat Pranata Komp						
		,						
Nama jelas NIP		Nama jelas PPK NIP						

Lampiran 30. Template Bukti Fisik: Melakukan Deteksi dan atau Memperbaiki Kerusakan Sistem Operasi Komputer

	KEGIATAN PRANAT TERAMPIL	A KOMPUTER	Halaman: dari				
Nama PPK		Tanggal dibuat					
NIP		Lokasi Pekerjaan	AK. 0.125				
Pangkat/Golongan		•					
Jabatan Fungsional							
JENIS KEGIATAN:							
(komputer <i>m</i>	MELAKUKAN DETEKSI DAN ATAU MEMPERBAIKI KERUSAKAN SISTEM OPERASI KOMPUTER (komputer <i>mainframe</i> , komputer mini, atau server di pusat jaringan)						
JENIS SISTEM OPERA							
	ormasi Sistem Operas	si Komputer yang didetel	ksi dan diperbaiki				
termasuk lokasinya							
Sebutkan Serial Numbe	er perangkat yang sist	em operasi komputernya	dideteksi/diperbaiki				
HASIL PENDETEKSIA	N/PERBAIKAN KER!	USAKAN SISTEM OPER	RASI:				
Uraian hasil pendeteksi	•						
WAKTU PROSES PEN							
Uraian waktu proses pen deteksian dan perbaikan dilaksanakan dari awal hingga akhir							
Ordian wakta proses p		rbaikari dilaksariakari dal	ri awal hingga akhir				
JENIS KERUSAKAN:		rbaikan dilaksariakan dal	ri awal hingga akhir				
,	า sistem operasi komp		ri awal hingga akhir				
JENIS KERUSAKAN:	า sistem operasi komp		ri awal hingga akhir				
JENIS KERUSAKAN: Uraikan jenis kerusakan		outer secara lengkap	ri awal hingga akhir				
JENIS KERUSAKAN: Uraikan jenis kerusakar HASIL PERBAIKAN:		outer secara lengkap					
JENIS KERUSAKAN: Uraikan jenis kerusakan HASIL PERBAIKAN: Uraikan jenis perbaikan		buter secara lengkap but secara lengkap	ibuat				
JENIS KERUSAKAN: Uraikan jenis kerusakan HASIL PERBAIKAN: Uraikan jenis perbaikan Mengetahui		outer secara lengkap but secara lengkap Tempat dan tanggal d	ibuat				

Lampiran 31. Template Bukti Fisik: Melakukan Perbaikan terhadap Gangguan Sistem Operasi Komputer

Nama PPK NIP Lokasi Pekerjaan Pangkat/Golongan Jabatan Fungsional JENIS KEGIATAN: MELAKUKAN PERBAIKAN TERHADAP GANGGUAN SISTEM OPERASI KOMPUTER (komputer mainframe, komputer mini, atau server di pusat jaringan) JENIS SISTEM OPERASI KOMPUTER: Uraikan secara detil informasi Sistem Operasi Komputer yang terganggu dan diperbaiki termasuk lokasinya Sebutkan Serial Number perangkat yang sistem operasi komputernya terganggu dan diperbaiki HASIL PENDETEKSIAN/PERBAIKAN KERUSAKAN SISTEM OPERASI: Uraian gangguan dan perbaikan sistem operasi yang dilakukan secara lengkap JENIS GANGGUAN: Uraikan jenis gangguan yang terjadi pada sistem operasi komputer PERBAIKAN: Uraikan proses perbaikan yang dilakukan KETERANGAN LAIN Uraikan keterangan lain yang diperlukan dalam mendukung pekerjaan tersebut Mengetahui Atasan langsung PPK Nama jalas PPK	BUKTI FISIK KEGIATAN PRANATA KOMPUTER AHLI			Halaman: dari		
Pangkat/Golongan Jabatan Fungsional JENIS KEGIATAN:	Nama PPK		Tanggal dibuat			
Jabatan Fungsional JENIS KEGIATAN: MELAKUKAN PERBAIKAN TERHADAP GANGGUAN SISTEM OPERASI KOMPUTER (komputer mainframe, komputer mini, atau server di pusat jaringan) JENIS SISTEM OPERASI KOMPUTER: Uraikan secara detil informasi Sistem Operasi Komputer yang terganggu dan diperbaiki termasuk lokasinya Sebutkan Serial Number perangkat yang sistem operasi komputernya terganggu dan diperbaiki HASIL PENDETEKSIAN/PERBAIKAN KERUSAKAN SISTEM OPERASI: Uraian gangguan dan perbaikan sistem operasi yang dilakukan secara lengkap JENIS GANGGUAN: Uraikan jenis gangguan yang terjadi pada sistem operasi komputer PERBAIKAN: Uraikan proses perbaikan yang dilakukan KETERANGAN LAIN Uraikan keterangan lain yang diperlukan dalam mendukung pekerjaan tersebut Mengetahui Atasan langsung PPK Tempat dan tanggal dibuat Pejabat Pranata Komputer	NIP			AK=0.063		
MELAKUKAN PERBAIKAN TERHADAP GANGGUAN SISTEM OPERASI KOMPUTER (komputer mainframe, komputer mini, atau server di pusat jaringan) JENIS SISTEM OPERASI KOMPUTER: Uraikan secara detil informasi Sistem Operasi Komputer yang terganggu dan diperbaiki termasuk lokasinya Sebutkan Serial Number perangkat yang sistem operasi komputernya terganggu dan diperbaiki HASIL PENDETEKSIAN/PERBAIKAN KERUSAKAN SISTEM OPERASI: Uraian gangguan dan perbaikan sistem operasi yang dilakukan secara lengkap JENIS GANGGUAN: Uraikan jenis gangguan yang terjadi pada sistem operasi komputer PERBAIKAN: Uraikan proses perbaikan yang dilakukan KETERANGAN LAIN Uraikan keterangan lain yang diperlukan dalam mendukung pekerjaan tersebut Mengetahui Atasan langsung PPK Tempat dan tanggal dibuat Pejabat Pranata Komputer	Pangkat/Golongan					
MELAKUKAN PERBAIKAN TERHADAP GANGGUAN SISTEM OPERASI KOMPUTER (komputer mainframe, komputer mini, atau server di pusat jaringan) JENIS SISTEM OPERASI KOMPUTER: Uraikan secara detil informasi Sistem Operasi Komputer yang terganggu dan diperbaiki termasuk lokasinya Sebutkan Serial Number perangkat yang sistem operasi komputernya terganggu dan diperbaiki HASIL PENDETEKSIAN/PERBAIKAN KERUSAKAN SISTEM OPERASI: Uraian gangguan dan perbaikan sistem operasi yang dilakukan secara lengkap JENIS GANGGUAN: Uraikan jenis gangguan yang terjadi pada sistem operasi komputer PERBAIKAN: Uraikan proses perbaikan yang dilakukan KETERANGAN LAIN Uraikan keterangan lain yang diperlukan dalam mendukung pekerjaan tersebut Mengetahui Atasan langsung PPK Tempat dan tanggal dibuat Pejabat Pranata Komputer						
(komputer mainframe, komputer mini, atau server di pusat jaringan) JENIS SISTEM OPERASI KOMPUTER: Uraikan secara detil informasi Sistem Operasi Komputer yang terganggu dan diperbaiki termasuk lokasinya Sebutkan Serial Number perangkat yang sistem operasi komputernya terganggu dan diperbaiki HASIL PENDETEKSIAN/PERBAIKAN KERUSAKAN SISTEM OPERASI: Uraian gangguan dan perbaikan sistem operasi yang dilakukan secara lengkap JENIS GANGGUAN: Uraikan jenis gangguan yang terjadi pada sistem operasi komputer PERBAIKAN: Uraikan proses perbaikan yang dilakukan KETERANGAN LAIN Uraikan keterangan lain yang diperlukan dalam mendukung pekerjaan tersebut Mengetahui Atasan langsung PPK Tempat dan tanggal dibuat Pejabat Pranata Komputer	JENIS KEGIATAN:					
Uraikan secara detil informasi Sistem Operasi Komputer yang terganggu dan diperbaiki termasuk lokasinya Sebutkan Serial Number perangkat yang sistem operasi komputernya terganggu dan diperbaiki HASIL PENDETEKSIAN/PERBAIKAN KERUSAKAN SISTEM OPERASI: Uraian gangguan dan perbaikan sistem operasi yang dilakukan secara lengkap JENIS GANGGUAN: Uraikan jenis gangguan yang terjadi pada sistem operasi komputer PERBAIKAN: Uraikan proses perbaikan yang dilakukan KETERANGAN LAIN Uraikan keterangan lain yang diperlukan dalam mendukung pekerjaan tersebut Mengetahui Atasan langsung PPK Tempat dan tanggal dibuat Pejabat Pranata Komputer	(komputer ma	ainframe, komputer m				
Sebutkan Serial Number perangkat yang sistem operasi komputernya terganggu dan diperbaiki HASIL PENDETEKSIAN/PERBAIKAN KERUSAKAN SISTEM OPERASI: Uraian gangguan dan perbaikan sistem operasi yang dilakukan secara lengkap JENIS GANGGUAN: Uraikan jenis gangguan yang terjadi pada sistem operasi komputer PERBAIKAN: Uraikan proses perbaikan yang dilakukan KETERANGAN LAIN Uraikan keterangan lain yang diperlukan dalam mendukung pekerjaan tersebut Mengetahui Atasan langsung PPK Tempat dan tanggal dibuat Pejabat Pranata Komputer		ormasi Sistem Operasi i	Komputer yang tergang	ggu dan diperbaiki		
diperbaiki HASIL PENDETEKSIAN/PERBAIKAN KERUSAKAN SISTEM OPERASI: Uraian gangguan dan perbaikan sistem operasi yang dilakukan secara lengkap JENIS GANGGUAN: Uraikan jenis gangguan yang terjadi pada sistem operasi komputer PERBAIKAN: Uraikan proses perbaikan yang dilakukan KETERANGAN LAIN Uraikan keterangan lain yang diperlukan dalam mendukung pekerjaan tersebut Mengetahui Atasan langsung PPK Tempat dan tanggal dibuat Pejabat Pranata Komputer	1	r nerangkat vang sister	m onerasi komputernya	terganggu dan		
HASIL PENDETEKSIAN/PERBAIKAN KERUSAKAN SISTEM OPERASI: Uraian gangguan dan perbaikan sistem operasi yang dilakukan secara lengkap JENIS GANGGUAN: Uraikan jenis gangguan yang terjadi pada sistem operasi komputer PERBAIKAN: Uraikan proses perbaikan yang dilakukan KETERANGAN LAIN Uraikan keterangan lain yang diperlukan dalam mendukung pekerjaan tersebut Mengetahui Atasan langsung PPK Tempat dan tanggal dibuat Pejabat Pranata Komputer		r porarighat yang diotor	п орогаот котпрасоттуа	torgangga dan		
Uraian gangguan dan perbaikan sistem operasi yang dilakukan secara lengkap JENIS GANGGUAN: Uraikan jenis gangguan yang terjadi pada sistem operasi komputer PERBAIKAN: Uraikan proses perbaikan yang dilakukan KETERANGAN LAIN Uraikan keterangan lain yang diperlukan dalam mendukung pekerjaan tersebut Mengetahui Atasan langsung PPK Tempat dan tanggal dibuat Pejabat Pranata Komputer		N/PERBAIKAN KERUS	SAKAN SISTEM OPER	ASI:		
Uraikan jenis gangguan yang terjadi pada sistem operasi komputer PERBAIKAN: Uraikan proses perbaikan yang dilakukan KETERANGAN LAIN Uraikan keterangan lain yang diperlukan dalam mendukung pekerjaan tersebut Mengetahui Atasan langsung PPK Tempat dan tanggal dibuat Pejabat Pranata Komputer						
PERBAIKAN: Uraikan proses perbaikan yang dilakukan KETERANGAN LAIN Uraikan keterangan lain yang diperlukan dalam mendukung pekerjaan tersebut Mengetahui Atasan langsung PPK Tempat dan tanggal dibuat Pejabat Pranata Komputer	JENIS GANGGUAN:					
Uraikan proses perbaikan yang dilakukan KETERANGAN LAIN Uraikan keterangan lain yang diperlukan dalam mendukung pekerjaan tersebut Mengetahui Atasan langsung PPK Tempat dan tanggal dibuat Pejabat Pranata Komputer	Uraikan jenis gangguan yang terjadi pada sistem operasi komputer					
KETERANGAN LAIN Uraikan keterangan lain yang diperlukan dalam mendukung pekerjaan tersebut Mengetahui Atasan langsung PPK Tempat dan tanggal dibuat Pejabat Pranata Komputer	PERBAIKAN:					
Uraikan keterangan lain yang diperlukan dalam mendukung pekerjaan tersebut Mengetahui Tempat dan tanggal dibuat Atasan langsung PPK Pejabat Pranata Komputer	Uraikan proses perbaikan yang dilakukan					
Mengetahui Tempat dan tanggal dibuat Atasan langsung PPK Pejabat Pranata Komputer	KETERANGAN LAIN					
Atasan langsung PPK Pejabat Pranata Komputer	Uraikan keterangan lain yang diperlukan dalam mendukung pekerjaan tersebut					
Atasan langsung PPK Pejabat Pranata Komputer	Mengetahui Tempat dan tanggal dibuat		buat			
Nama jelas DDK		Atasan langsung PPK Pejabat Pranata Komputer				
NIP Nama jelas FFR	Nama jelas		Nama jelas PPK			

Lampiran 32. Template Bukti Fisik: Menelaah Spesifikasi Teknis Sistem Komputer

BUKTI FISIK KEGIATAN PRANATA KOMPUTER AHLI		Halaman: dari		
Nama PPK		Tanggal dibuat		
NIP		Lokasi Pekerjaan	Satu kali	
Pangkat/Golongan			penelaahan	
Jabatan Fungsional			AK=0,147	
JENIS KEGIATAN:				
MENELAAH SF	PESIFIKASI TEKNIS K	OMPONEN SISTEM KO	OMPUTER	
SPESIFIKASI SISTEM KO	MPUTER:			
dan perangkat lunaknya serta system jaringan yang ada (lampirkan bila ada dokumen lain yang mendukung) HASIL PENELAAHAN: Uraikan hasil penelaahan tersebut secara rinci mengenai pertimbangan dan perhitungan kebutuhan system computer untuk masa yang akan datang				
KETERANGAN LAIN:				
Uraikan keterangan lain yang diperlukan dalam mendukung pekerjaan tersebut				
Mengetahui		Tempat dan tanggal dil	buat	
Atasan langsung PPK		Pejabat Pranata Komp	uter	
Nama jelas NIP		Nama jelas PPK NIP		

Lampiran 33. Template Bukti Fisik: Mengatur Alokasi Area Dalam Media Komputer

BUKTI FISIK KEGIATAN PRANATA KOMPUTER AHLI			Halaman: dari
Nama PPK		Tanggal dibuat	
NIP		Lokasi Pekerjaan	Satu Kali
Pangkat/Golongan		2014011 Onorjaan	Pengaturan
Jabatan Fungsional			AK=0,435
JENIS KEGIATAN:		_	7
MENGAT SISTEM KOMPUTER YAI Uraikan secara jelas syste	NG DIGUNAKAN:	DALAM MEDIA KOMP	UTER
IDENTITAS AREA: Uraikan identitas areanya	(contoh: file server, dat	abase server dll)	
BESARAN AREA: Uraikan besaran area yang	g diatur dalam system (computer tersebut	
LOKASI AREA:			
Uraikan lokasi area penga	turannya, yaitu lokasi a	da pada database apa,	file server apa dll
KETERANGAN LAIN:			
Uraikan keterangan lain ya	ng diperlukan dalam n		
Mengetahui		Tempat dan tanggal d	
Atasan langsung PPK		Pejabat Pranata Kom	puter
Nama jelas NIP		Nama jelas PPK NIP	

Lampiran 34. Template Bukti Fisik: Melakukan Instalasi dan atau Meningkatkan (*Upgrade*) Sistem Komputer

BUKTI FISIK KEC	BIATAN PRANATA KOMPU AHLI	JTER	Halaman: dari
Nama PPK	Tang	gal dibuat	
NIP		si Pekerjaan	Satu Instalasi
Pangkat/Golongan		•	AK=0,371
Jabatan Fungsional			
JENIS KEGIATAN:			
	(AN INSTALASI DAN ATA (<i>UPGRADE</i>) SISTEM KO	_	ΓKAN
SPESIFIKASI HARDWARE			
Uraikan hardware/sistem ko			
Sebutkan Serial Number pe		ade	
WAKTU DAN PROSES INS			
Cantumkan waktu awal dar			
Jelaskan langkah-langkah p	elaksanaan instalasi sampa	n dengan seles	aı
JENIS SISTEM OPERASI:			
Uraikan sistem operasi yang	g digunakan		
WAKTU DAN PROSES INS	STALASI:		
Cantumkan waktu awal dar Jelaskan langkah-langkah p			
PERNYATAAN DARI UNIT	TFRKAIT:		
Lampirkan Laporan pernyat meningkatkan (upgrade) sis	aan dari unit terkait tentang		
Mengetahui Atasan langsung PPK	Tempat dan tanggal dik Pejabat Pranata Kompo		etujui at Instansi terkait
Nama jelas NIP	Nama jelas PPK NIP	Nama NIP	jelas

Lampiran 35. Template Bukti Fisik: Membuat Program Paket

BUKTI FISIK KEGIATAN PRANATA KOMPUTER AHLI			Halaman: dari
Nama PPK		Tanggal dibuat	
NIP		Lokasi Pekerjaan	
Pangkat/Golongan			=
Jabatan Fungsional		=	
JENIS KEGIATAN:			
	MEMBUAT PRO	GRAM PAKET	
SPESIFIKASI PROGRA	M PAKET:		
Uraikan spesifikasi progra tersendiri	am paket tersebut, mas	sing-masing modeul pro	gram agar dirinci
SOURCE PROGRAM PA	NKET:		
Lampirkan source progra		uat:	
PEDOMAN PENGOPER Uraikan dan atau buatkal masing-masing program	n pedoman pengopera paket	sian masing-masing mo	dul bila diperlukan dari
PERNYATAAN PENGG			
Lampirkan pernyataan j instansi dimana digunaka		ogram paket tersebut t	telah digunakan pada
KETERANGAN LAIN:			
Uraikan keterangan lain y Mengetahui	vang diperlukan dalam	Tempat dan tanggal di	ibuat
Atasan langsung PPK		Pejabat Pranata Komp	outer
Nama jelas NIP		Nama jelas PPK NIP	

BUKTI FISIK KEGIATAN PRANATA KOMPUTER AHLI			Halaman: 1 dari 3
Nama PPK	Wisnu	Tanggal dibuat	02 Januari 2010
NIP	0607777777	Lokasi Pekerjaan	
Pangkat/Golongan	Penata Muda/III a	Biro Perlengkapan,	
Jabatan Fungsional	Pranata Komputer	Sekretariat Jenderal,	
_	Pertama	Kementerian	
JENIS KEGIATAN:		Keuangan RI	
	MEMBUAT PRO	OGRAM PAKET	
SPESIFIKASI PROGRA		and a Dandistiliania	Danasa tadasasis
Spesifikasi Program Pa		ian dan Pendistribusian	Barang terlampir
SOURCE PROGRAM F			
Source Program Paket		dan Pendistribusian Bar	ang terlampir
PEDOMAN PENGOPE			
Tata cara pengoperasia	ın sistem penyimpanan	dan pendistribusian bai	ang terlampir
PERNYATAAN PENGO	GUNA:		
Terlampir surat pern Kementerian Keuangan			Sekretariat Jenderal

Uraikan keterangan lain yang diperlukan dalam mendukung pekerjaan tersebut

KETERANGAN LAIN:

Atasan langsung PPK

Mengetahui

Budi Santoso

NIP 060111111

Wisnu

NIP 060777777

Jakarta, 2 Januari 2010 Pejabat Pranata Komputer

BUKTI FISIK KEGIATAN PRANATA KOMPUTER AHLI

Halaman: 2

Spesifikasi Program Paket Aplikasi Penyimpanan dan Pedistribusian Barang

1. Menu Login



Cakupan dan tujuan program: Frm*Login* digunakan untuk mengakses halaman menu utama dari Sistem Penyimpanan dan Pedistribusian Barang berdasarkan role dari masing-masing *user*

Ketentuan Proses:

- Data User Id dan Password harus sudah terdaftar dalam Tabel R User.
- Sistem akan mengecek apakah User Id dan Password sudah terdaftar dalam tabel RUser
- Sistem akan menampilkan message "User Id dan Password Salah" apabila User tidak terdaftar dalam tabel RUser, apabila terdaftar maka akan membuka halaman Menu Utama dari sistem ini.

...... Lanjutkan dengan spesifikasi program lain

Source Program Menu Login

Option Compare *Database* Option Explicit

Private Sub Form_Load()
On Error Resume Next
DoCmd.OpenForm "frmBackGround", , , ""
End Su
...... Lanjutkan dengan source program lain

BUKTI FISIK KEGIATAN PRANATA KOMPUTER AHLI

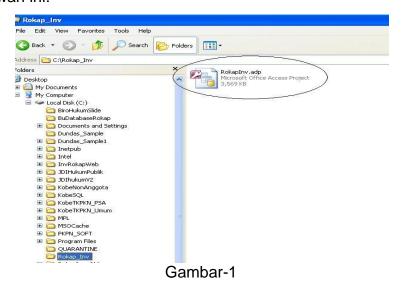
Halaman: 3

TATA CARA PENGOPERASIAN SISTEM PENYIMPANAN DAN PENDISTRIBUSIAN BARANG

Adapun tatacara pengoperasiannya adalah sebagai berikut:

1. Menjalankan Program

Sebelum menjalankan program pastikan bahwa program aplikasi sudah di *copy* pada folder c:\ Rokap_Inv seperti tampak pada Gambar-1 di bawah ini:



...... Lanjutkan dengan tata cara pengoperasian program lain

Lampiran 36. Template Bukti Fisik: Melakukan Uji Coba Sistem Komputer

BUKTI FISIK KEGIATAN PRANATA KOMPUTER AHLI			Halaman: dari	
Nama PPK		Tanggal dibuat		
NIP		Lokasi Pekerjaan		
Pangkat/Golongan				
Jabatan Fungsional				
JENIS KEGIATAN:				
ME	LAKUKAN UJICOBA	SISTEM KOMPUTER		
INFORMASI SISTEM KOM	IPUTER YANG DIUJI:	•		
Uraikan secara detil informa terpasang	ası system computer y	ang diuji pada system co	omputer yang baru	
SPESIFIKASI:				
ketahanan system TAHAPAN UJICOBA:				
TANGGAL DAN LAMA PR	OSES DENGLI IIAN:			
Uraian mulai kapan syste pengujian		t diuji dari awal hingg	a akhir pelaksanaan	
KETERANGAN LAIN:				
Uraikan keterangan lain yang diperlukan dalam mendukung pekerjaan tersebut				
Mengetahui		Tempat dan tanggal dil	buat	
Atasan langsung PPK		Pejabat Pranata Komp		
Nama jelas		Nama jelas PPK		
NIP		NIP		

Lampiran 37. Template Bukti Fisik: Melakukan Uji Coba Program Paket

Template Bukti Fisik Functional Test:

BUKTI FISIK K	EGIATAN PRANATA AHLI	KOMPUTER	Halaman: dari
Nama PPK		Tanggal dibuat	
NIP		Lokasi Pekerjaan	
Pangkat/Golongan		-	
Jabatan Fungsional			
JENIS KEGIATAN:			
N	IELAKUKAN UJICOB	A PROGRAM PAKET	
JENIS DAN NAMA PRO	GRAM PAKET YANG	DIUJI:	
Uraikan jenis dan nama p	program paket sesuai d	dengan spesifikasinya	
OUTPUT PROGRAM:			
Lampirkan dan uraikan k	eluaran dan atau outou	ıt program paket vana d	liuji
Uraikan secara detil kend KESALAHAN PROGRA Uraikan kesalahan yang tersebut ditemukan	М:		, 0;
TANGGAL DAN LAMA I	DEL AKSANAAN II IIC	OPA:	
Cantumkan mulai kapan kegiatan ujicoba program	pelaksanaan ujicoba t		an sampai kapan akhir
KETERANGAN LAIN:			
Uraikan keterangan lain y	vang diperlukan dalam	mendukung pekerjaan	tersebut
Mengetahui		Tempat dan tanggal o	
Atasan langsung PPK		Pejabat Pranata Komp	outer
Nama jelas		Nama jelas PPK	

Contoh Bukti Fisik Functional Test:

BUKTI FISIK KEGIATAN PRANATA KOMPUTER AHLI			Halaman: dari
Nama PPK	02 Januari 2010		
NIP			
Pangkat/Golongan Penata Muda/III a Pusintek, Sekreta			
Jabatan Fungsional	Pranata Komputer Pertama	Jenderal	
JENIS KEGIATAN:			

MELAKUKAN UJICOBA PROGRAM PAKET

JENIS DAN NAMA PROGRAM PAKET YANG DIUJI:

Progam Paket Penyimpanan dan Pendistribusian Barang

OUTPUT PROGRAM:

1. Menu Login



KENDALA PENGUJIAN:

Isikan kendala pengujian pada saat dilakukan uji coba program...

KESALAHAN PROGRAM:

- Pesan message tidak tampil pada saat user salah mengisikan user id dan password
- Tombol cancel tidak berfungsi
- o dan seterusnya......

TANGGAL DAN LAMA PELAKSANAAN UJICOBA:

Uji coba program dilaksanakan mulai tanggal 02 Januari 2010 selama 3 hari

KETERANGAN LAIN:

Uraikan keterangan lain yang diperlukan dalam mendukung pekerjaan tersebut

Mengetahui	Tempat dan tanggal dibuat
Atasan langsung PPK	Pejabat Pranata Komputer

Contoh Bukti Fisik Quality Assurance:

Uji Kerentanan Aplikasi berbasis Web

RiskMan Itjen

26 Februari 2013



Pusat Sistem Informasi dan Teknologi Keuangan

Sekretariat Jenderal Kementerian Keuangan

Formulir Pemeriksaan Teknis Web

No. ID Formulir			
No. tiket			
Nama Web	■ Internet	http://10.242.38.3/riskman/	
	□ Intranet		
Layanan Web*	■ Hanya Ba	hasa Indonesia	
	☐ Bahasa Ir	ndonesia dan Inggris	
Versi Bahasa*	■ Indonesia	A	
	□ Inggris		
Rancangan Resolusi*	☐ 800 x 600 piksel		
	■ 1024 x 76	68 piksel	
Versi Web*	■ Publik		
	☐ Administr	ator	
Kategori Web*	■ Informasi/	Dashboard	
	☐ Transaksi		
	☐ Forum		
Bahasa Pemograman*			
Web Services			

HISTORY DOKUMEN

Tanggal	Versi	Keterangan	Penanggung Jawab
29 Januari 2013	1	TIDAK LULUS	Erita Yuliastuti

^{*}Urutan paling atas adalah yang terbaru

SPESIFIKASI PENGUJIAN

Dalam Pengujian ini, dibutuhkan beberapa spesifikasi Pengujian agar pelaksanaan kegiatan dapat berjalan dengan baik, antara lain:

 Spesifikasi Teknis yang harus dipenuhi agar Aplikasi RiskMan Itjen berjalan dengan lancar

1. Spesifikasi Teknis

Spesifikasi Teknis yang dibutuhkan adalah sebagai berikut:

Nama Server	IP Segment	Aplikasi	os	CPU	Memory	Storage
VDC00003	10.242.38.3	Risk Man Itjen	Windows Server 2003 Enterprise Edition (32- bit) SP2	2 Core	2 GB	100 Gb
VDC00003	10.242.38.3	<i>Database</i> Risk Man Itjen	Windows Server 2003 Enterprise Edition (32- bit) SP2	2 Core	2 GB	100 Gb

2. Environtment Pengujian

Environtment Pengujian yang ditempatkan pada pengujian Aplikasi RiskMan Itjen, adalah sebagai berikut:

- 1. Pengujian dilakukan dalam Jaringan Intranet Pusintek;
- 2. Pengujian dilakukan dengan menggunakan Server Development yang berada sesuai dengan point nomor 1.
- 3. Source Code Aplikasi dan Database dipasang didalam Server Development.
- 4. Diuji dengan PC yang terletak dalam Jaringan Intranet Pusintek

SKENARIO PENGUJIAN

Skenario Pengujian adalah sebuah persiapan dan langkah-langkah yang harus dilakukan untuk menguji software secara terinci yang terdiri dari beberapa kasus uji (test case).

1. Penjelasan Skenario Pengujian

Beberapa Skenario Pengujian yang dilakukan adalah:

- 1. Struktur Folder atau File Website
- 2. Pengujian Validasi Data
- 3. Pengujian Authentikasi dan Manajemen Session
- 4. Pengujian Input dan Error Message

- 5. Pengujian Database Management System
- 6. Pengujian Lain-lain

2. Step by Step Pengujian

Langkah - langkah dari pelaksanaan pengujian

- 1. Pemberian hak akses kedalam *Server Development* dalam hal ini yang dikelola oleh Subbidang OPD (Operasional Pusat Data) kepada subbidang Perancangan Aplikasi dan Basis Data, yang berupa
 - a. User Login dan Password kedalam OS (Operating System)
 - b. User Login dan Password kedalam Aplikasi (Admin, User)
 - c. User Login dan Password kedalam Database (Admin, User)
- 2. Pengujian Struktur Folder atau *File* Website dengan melakukan akses langsung kedalam *Server Development*.
- 3. Pengujian Validasi Data dengan SQL Injection, Cross Site Scripting (XSS),PHP Injection, dan Code/*Upload File* secara manual dan menggunakan software.
- 4. Pengujian Authentikasi dan Manajemen Session, dengan melakukan akses kedalam aplikasi dengan menggunakan *user login* dan *password* (Admin dan *User*).
- 5. Pengujian Input dan Error Message, dengan melakukan proses input secara urut maupun secara acak dengan tujuan munculnya Error Message.
- 6. Pengujian *Database Management System*,dengan melakukan akses kedalam *Database* untuk mengetahui versi *database*, *user login*, dan informasi *database* yang biasanya dishare dalam proses development.
- 7. Pengujian lain-lain, dengan melakukan pengujian yang belum dijelaskan dalam point 2 sampai *point* 6.

3. Time Schedule

Berikut ini adalah *Time Schedule* yang dibuat untuk menjalankan proses Pengujian Aplikasi Survey Kepuasan Pelanggan ,

		Januari		Februari				
	29	30	31	1	2	3	4	5
Struktur folder atau File Website								
Pengujian Validasi Data								
Pengujian Authentikasi dan Manajemen Session								
Pengujian Input dan Error Message								
Pengujian Lain-lain								

PELAKSANAAN PENGUJIAN

1. Struktur folder atau file website

No.	Uraian	Те	muan*	Catatan**
1.	Folder atau file aplikasi tersusun	■ Ya	☐ Tidak	LULUS
	dengan baik			
2.	Folder atau <i>file</i> penghubung/ <i>include</i> tersusun dengan baik	□Ya	■ Tidak	TIDAK LULUS
3.	Folder atau <i>file</i> gambar dan suara tersusun dengan baik	■ Ya	☐ Tidak	LULUS
4.	Folder atau <i>file</i> pendukung /download/lainnya tersusun dengan baik	■Ya	□ Tidak	LULUS
5.	Folder atau file berisikan informasi sensitif atau file koneksi ke database sudah dibuat disable view (tidak dapat di akses oleh user) contoh, global.asa, robots.txt, phpinfo.php dan lain sebagainya.	□Ya	■ Tidak	LULUS
6.	Ditemukan <i>missing link file</i>	□Ya	■ Tidak	LULUS
7.	Ditemukan link void/under construction	□ Ya	■ Tidak	LULUS
8.	Terdapat link yang menuju ke website dalam kategori berbahaya atau tidak terkait dengan website ini	□Ya	■ Tidak	LULUS
9.	Mempunyai virtual directory	□Ya	■ Tidak	LULUS

HASIL PENGUJIAN

Catatan:

Dari hasil kegiatan QA, didapatkan temuan-temuan sebagai berikut:

- A. Struktur folder atau file website
 - 1. Ditemukan *missing link file* dan link *under construction* pada halaman website ini. Disarankan untuk dilakukan perbaikan pada *link* tersebut, sehingga pengguna mendapatkan informasi yang disajikan.
 - 2. Ditemukan *listing directory* folder *upload* yang belum ditutup aksesnya sehingga dapat diakses oleh pengguna tanpa menggunakan validasi *login*.
- B. Pengujian validasi data Sudah sesuai rekomendasi
- C. Pengujian authentikasi dan manajemen session
 - 1. Ditemukan hak akses yang tidak dibatasi oleh session *user*. Sehingga *user* dapat mengakses halaman yang tidak berhak untuk diakses dengan mengetikkan URL halaman tersebut.
- D. Pengujian input dan *error message* Sudah sesuai rekomendasi
- E. Pengujian *Database Management System*Sudah sesuai rekomendasi
- F. Pengujian Lain-lain
 Pengujian hanya sebatas pendataan.

Catatan:

1. Tidak terdapat layanan *contact us* atau hubungi kami.

PENGESAHAN

Hasil Pemeriksaan Teknis Website	☐ Dapat dihosting ■ Perbaikan ☐ Pemeriksaan Ulang	Catatan: Web aplikasi ini telah selesai dilakukan uji kelayakan dan hasilnya perlu perbaikan.		
		Tanggal Pengujian: 29 Januari 2013 – 5 Februari 2013		
Mengetahui, Jabatan Atasan PPK		Penguji,		
Nama Atasan PPK NIP		Nama PPK NIP		
Lembar Pengesahan Pemeriksaar		า		
Tanggal	5 Februari 2013	5 Februari 2013		
Mengetahui		ngan Aplikasi dan Basis Data		
Nama	Ihram Pramantika			
NIP	19781012200212	1001		
Tanda Tangan				
Tanggal	5 Februari 2013			
Menyetujui	Kabid Pengembangan Sistem Informasi			
Nama	Cahyono Tri Birowo			
NIP	197907072002121003			
Tanda Tangan				

Laporan Hasil Pemeriksaan Teknis Web

Nama Aplikasi	PNBP - Simponi		
Alamat URL	http://10.242.38.28/simponi2/		
Jenis pengujian	A.5. Folder atau <i>file</i> berisikan informasi sensitif atau <i>file</i> koneksi ke database sudah dibuat disable view (tidak dapat di akses oleh user) contoh, global.asa, robots.txt, phpinfo.php dan lain sebagainya.		
Teknik pengujian	Melakukan pengecekan akses terhadap semua folder yang terdapat pada web serta melakukan scanning dengan menggunakan tools		
Dampak Pengujian	Penyerang dapat mengeksploitasi directory listing untuk melakukan penyerangan kedalam website serta mendapatkan data yang tidak berhak diakses.		
Data Input	http://10.242.38.28/uploads/		
Output			
	Joomla! Administration Login Use a valid username and plassword to gen access to the Administration Below. Return to also Home Page Language Language Joomla! Administration Login Username Pas sword Language Login Joomla! Is Free Software released under the CHU/CPL License.		
	Gambar 1		
Keterangan	Gambar 1. Link pada data input ketika dijalankan akan menampilkan direktori <i>upload</i> .		
Hasil	Ditemukan direktori yang belum di disable akses.		
Saran	Dilakukan disable access untuk setiap direktori baik yang berisi data penting maupun data gambar. Untuk melihat daftar lengkap direktori listing yang belum di-disable dapat dilihat pada hasil scan tools yang dilampirkan pada halaman 59-62		

Contoh Bukti Fisik Stress Test:

Perfomance e-LP2P Test Inspektorat Test

Jendral

31 Januari 2013



Pusat Sistem Informasi dan Teknologi Keuangan

Sekretariat Jenderal Kementerian Keuangan

1. Introduksi

1.1. Tujuan Dokumen

Dokumen ini bertujuan untuk menyediakan laporan analisis sebagai hasil dari pengujian yang dilakukan pada aplikasi LP2P. dokumen ini mencangkup ringkasan kinerja dari transaksi bisnis proses sebagai hasil dari stress test yang dilakukan. Dokumen ini memberikan laporan sebagai hasil dari HP LoadRunner Analysis.

1.2. Target Tujuan

Tujuan dari pengujian ini adalah untuk mengetahui kemampuan layanan server web yang digunakan untuk aplikasi LP2P di PUSINTEK. Berdasarkan dari hasil test yang dilakukan, diharapkan kapasitas server yang digunakan dapat lebih dioptimalkan.

1.3. Struktur Dokumen

Dokumen ini terdiri dari beberapa bab, sebagai berikut:

- Bab 1 Bab ini menjelaskan tentang tujuan pembuatan dokumen, tujuan dari dilakukannya test, dan struktur dokumen, serta definisi dan akronim dari LoadRunner.
- Bab 2 Bab ini menjelaskan mengenai bisnis proses, scripts, dan scenario yang digunakan untuk pengujian.
- Bab 3 Bab ini menyediakan hasil dari stress test yang dilakukan. Hasilnya akan diberikan dalam bentuk tabel.

1.4. Spesifikasi Teknis

Spesifikasi	Detail	Keterangan
Server Aplikasi	OS	Linux Ubuntu Server 11.10
	Procesor	intel xeon 5560 @2.80 Ghz (4
		Core)
	RAM	4 GB
	Lainnya	IP 10.100.93.125
Server Database	OS	Win Server 2003 Enterprise
	Procesor	Intel Xeon E5630 @2.53 Ghz (4
		Core)
	RAM	8 GB
	Lainnya	IP 10.100.93.127
Aplikasi dan	Web Server	Apache
Database	Database	SQL Server 2005

1.5. Definisi dan Akronim

LoadRunner Objects

Term	Definition
Scenario	A scenario defines the events that occur during each testing session. For example, a scenario defines and
	controls the number of users to emulate, the actions that they perform, and the machines on which they run their
Transactions	A transaction represents an action or a set of actions used to measure the performance of the server. You define
	transactions within your Vuser script by enclosing the appropriate sections of the script with start and end
Vusers	Vusers or virtual users are used by LoadRunner as a replacement for human users. When you run a scenario,
	Vusers emulate the actions of human users working with your application. A scenario can contain tens,
	hundreds, or even thousands of Vusers running concurrently on a single workstation.

Graph Information

Term	Definition
Average	Average value of the graph measurement's.
Maximum	Maximum value of the graph measurement's.
Minimum	Minimum value of the graph measurement's.
Response time	The time taken to perform a transaction.
Scale (or granularity)	In order to display all the measurements on a single graph, thus making the graphs easier to read and analyze, you can change the scale or (granularity) of the x-axis. You can either set measurement scales manually, view measurement trends for all measurements in the graph, or let Analysis scale them automatically. The Legend tab indicates the scale factor for each resource.
Vuser Load	When you run a scenario, the Vusers generate load or stress on the server. LoadRunner monitors the effect of this load on the performance of your application.

2. Implementasi

2.1. Scope Pengguna Aplikasi

Scope Item	Keterangan
Estimasi maksimum jumlah	40.000 <i>user</i> /hari
pengguna per hari (<i>User</i> s per day)	
Jumlah jam efektif pengaksesan	12 jam/hari
aplikasi per hari (hours per day)	
Estimasi lama <i>user</i> melakukan	15 menit
transaksi pada aplikasi (session	
length)	

Formula penghitungan concurrent
$$user$$
 berdasarkan standar $Microsoft$ Application Center Test (ACT):
$$Users \ per \ hour = \frac{Users \ per \ day}{Hours \ per \ day}$$

$$Supported \ users \ per \ hour = \frac{60}{Session \ length}$$

$$Concurrent \ users = \frac{Users \ per \ hour}{Supported \ users \ per \ hour}$$
 Hasil perhitungan:
$$Users \ per \ hour = 40.000/12 = 1666,67 \ users/hour$$

Supported *users* per hour = 60/15 = 4 *users*/hour

Concurrent *users* = 1667/4 = **834** *user*

2.2. Bisnis Proses

Berikut adalah bisnis proses yang digunakan untuk Perfomance Test Simpony:

- Ubah Profile Pegawai
- Data LP2P
- Data Harta Kekayaan
- Kirim Berkas
- Gabungan (Ubah Profile Pegawai Data LP2P Kirim Berkas)

2.3. Script

Berdasarkan dari bisnis proses yang akan digunakan untuk tes, bisnis proses yang ada akan dibagi menjadi 6 scrips. Berikut ini adalah pembagian dari masing-masing script tersebut:

Script 1 – Ubah Profile Pegawai:

Nama Script: lp2p_ubahprofile

Transaksi:

- profile_01_login
- profile_02_ubahprofile
- profile_03_logout

dst...

2.4. Skenario

Skenario pengujian dibagi berdasarkan enam bisnis proses diatas. Setiap bisnis proses terdiri dari tiga atau lebih skenario pengujian di bawah ini adalah detail dari setiap skenario yang ada:

2.4.1. Ubah Profil Pegawai

- Scenario 1 : 1500 *User* secara bersamaan
- Scenario 2 : 2000 *User* secara bersamaan

Scenario diatas menggunakan Script 1 – Ubah Profile Pegawai

2.4.2. Data LP2P

- Scenario 1 : 1500 *User* secara bersamaan
- Scenario 2 : 2000 *User* secara bersamaan

Scenario diatas menggunakan Script 2 – Data LP2P

Dst...

3. Hasil Pengujian

1.1. Ubah Profil Pegawai

1.1.1. Scenario 1: 1500 user secara bersamaan

Pada scenario ini aplikasi masih bisa berjalan secara optimal. Tidak ditemukan error.

Dst...

Pengesahan

Tanggal Pengujian: 25 Januari 2013 – 31 Januari 2013	Paraf Penguji,	Paraf Pengembang,
	(Fahmi Andhika A.)	(Dedi Sutomo)

Lembar Pengesahan Pemeriksaan

Tanggal	11 Februari 2013
Jabatan	Kasubid Perancangan Aplikasi dan Basis
	Data
Nama	Ihram Pramantika
NIP	197810122002121001
Tanda Tangan	
Tanggal	11 Februari 2013
	14 1115

Tanggal	11 Februari 2013
Jabatan	Kabid Pengembangan Sistem Informasi
Nama	Cahyono Tri Birowo
NIP	197907072002121003
Tanda Tangan	

Lampiran 38. Template bukti fisik: Melakukan Deteksi dan atau Memperbaiki Kerusakan Sistem Komputer dan atau Paket Program

	(EGIATAN PRANAT	A KOMPUTER	Halaman:dari
AHLI			
Nama PPK		Tanggal dibuat	
NIP		Lokasi Pekerjaan	
Pangkat/Golongan			
Jabatan			
Fungsional			
JENIS KEGIATAN:			
_		MEMPERBAIKI KER	
K	OMPUTER DAN ATA	AU PROGRAM PAK	ET
JENIS SISTEM KO	MPUTER:		
Uraikan dengan jela	as sistem computer y	ang digunakan.	
JENIS KERUSAKA	N:		
Uraikan jenis kerusa	akan atau sebab dila	akukan deteksi dan a	tau perbaikan
kerusakan system o	computer <i>dan atau p</i>	rogram paket secai	a detil
HASIL PENYELES			
Uraikan hasil penye	lesaian dari pelaksai	naan pekerjaan terse	hut sarta jalaskan
	ksanakan		bul seria jelaskari
pekerjaan yang dila	Modrianari		but seria jelaskari
pekerjaan yang dila			but serta jelaskari
TANGGAL DAN LA	AMA PELAKSANAA		
TANGGAL DAN LA	AMA PELAKSANAA	N: ersebut dilaksanakan	
TANGGAL DAN LA	AMA PELAKSANAA		
TANGGAL DAN LA Uraikan waktu pelak	AMA PELAKSANAA ksanaan pekerjaan te		
TANGGAL DAN LA Uraikan waktu pelak KETERANGAN LA	AMA PELAKSANAA ksanaan pekerjaan te	ersebut dilaksanakan	
TANGGAL DAN LA Uraikan waktu pelak KETERANGAN LA	AMA PELAKSANAA ksanaan pekerjaan te		
TANGGAL DAN LA Uraikan waktu pelak KETERANGAN LA Uraikan keterangan	AMA PELAKSANAA ksanaan pekerjaan te	ersebut dilaksanakan n dalam mendukung	pekerjaan tersebut.
TANGGAL DAN LA Uraikan waktu pelak KETERANGAN LA Uraikan keterangan Mengetahui	AMA PELAKSANAA ksanaan pekerjaan te IN: lain yang diperlukan	ersebut dilaksanakan dalam mendukung Tempat dan tangga	pekerjaan tersebut.
TANGGAL DAN LA Uraikan waktu pelak KETERANGAN LA Uraikan keterangan	AMA PELAKSANAA ksanaan pekerjaan te IN: lain yang diperlukan	ersebut dilaksanakan n dalam mendukung	pekerjaan tersebut.
TANGGAL DAN LA Uraikan waktu pelak KETERANGAN LA Uraikan keterangan Mengetahui	AMA PELAKSANAA ksanaan pekerjaan te IN: lain yang diperlukan	ersebut dilaksanakan dalam mendukung Tempat dan tangga	pekerjaan tersebut.
TANGGAL DAN LA Uraikan waktu pelak KETERANGAN LA Uraikan keterangan Mengetahui Atasan langsung PF	AMA PELAKSANAA ksanaan pekerjaan te IN: lain yang diperlukan	rsebut dilaksanakan dalam mendukung Tempat dan tangga Pejabat Pranata Ko	pekerjaan tersebut.
TANGGAL DAN LA Uraikan waktu pelak KETERANGAN LA Uraikan keterangan Mengetahui	AMA PELAKSANAA ksanaan pekerjaan te IN: lain yang diperlukan	ersebut dilaksanakan dalam mendukung Tempat dan tangga	pekerjaan tersebut.

Lampiran 39. Template Bukti Fisik: Mengimplementasikan Rancangan Database

BUKTI FISIK K	EGIATAN PRANATA AHLI	KOMPUTER	Halaman: dari	
Nama PPK		Tanggal dibuat		
NIP		Lokasi Pekerjaan		
Pangkat/Golongan				
Jabatan Fungsional				
JENIS KEGIATAN: IMP	LEMENTASI			
DATABASE				
MENG	IMPLEMENTASIKAN	RANCANGAN <i>DATAB</i>	ASE	
SPESIFIKASI:				
penjadwalan kegiatan, yang digunakan, jenis	Uraikan tahapann implementasinya yang antara lain telaahan tentang rancangan, penjadwalan kegiatan, lokasi teknis database tersebut dibuat, jenis DBMS atau RDBMS yang digunakan, jenis aplikasi yang menggunakan database tersebut serta jelaskan penggunaan system operasi yang terpakai			
PELAKSANAAN: Uraikan seluruh kegiatai buatkan ERD dari hasil lampirkan bila diperlukai	perancangan databas			
TANGGAL DAN LAMA	PELAKSANAAN			
Uraikan waktu pelaksan	aan pekerjaan tersebu	t dilaksanakan		
KETERANGAN LAIN:				
Uraikan keterangan lain yang diperlukan dalam mendukung pekerjaan ini				
Mengetahui		Tempat dan tanggal di		
Atasan langsung PPK		Pejabat Pranata Komp	uter	
Nama jelas NIP		Nama jelas PPK NIP		

Lampiran 40. Template Bukti Fisik: Mengatur Alokasi Area *Database* Dalam Media Komputer.

BUKTI FISIK P	(EGIATAN PRANATA AHLI	KOMPUTER	Halaman: dari
Nama PPK		Tanggal dibuat	
NIP		Lokasi Pekerjaan	
Pangkat/Golongan			
Jabatan Fungsional			
JENIS KEGIATAN: IMP DATABASE	LEMENTASI		
MENGATUR A	LOKASI AREA <i>DATA</i>	BASE DALAM MEDIA	KOMPUTER
SPESIFIKASI:			
Uraikan jenis system co dilakukan (mainframe, i address, besaran dan a	mini atau server pusat		
PELAKSANAAN: Uraikan pertimbangan-ziplaskan bagaimana pertimbang digunakan			
TANGGAL DAN LAMA	ΡΕΙ ΔΚ\$ΔΝΔΔΝ		
TANGGAL DAN LAMA PELAKSANAAN Uraikan waktu pelaksanaan pekerjaan tersebut dilaksanakan			
KETERANGAN LAIN: Uraikan keterangan lain	vana dinorlukan dalar	n mandukuna nakariaan	ini
Grainari Neterangari laliri	yang uipenukan ualah	i mendukung pekerjaan	
Mengetahui		Tempat dan tanggal dil	buat
Atasan langsung PPK		Pejabat Pranata Komp	uter
Nama jelas NIP		Nama jelas PPK NIP	

.

Lampiran 41. Template Bukti Fisik: Membuat Otorisasi Akses Kepada Pemakai.

BUKTI FISIK KEGIATAN PRANATA AHLI	KOMPUTER	Halaman: dari	
Nama PPK	Tanggal dibuat		
NIP	Lokasi Pekerjaan		
Pangkat/Golongan	Zondor i onorjadir		
Jabatan Fungsional			
JENIS KEGIATAN: IMPLEMENTASI DATABASE			
MEMBUAT OTORISASI AI	KSES KEPADA PEMAK	KAI	
SPESIFIKASI: Uraikan jenis RDBMS atau DBMS yang digui yang menggunakan database tersebut (Ap dimana (mainframe, mini atau server pusat jar	likasi kepegawaian dli		
PELAKSANAAN: Uraikan tahapan pembuatan otorisasi untuk motorisasinya, kepada user siapa saja otorisasi dan sertakan listing (scripting program otorisas memperoleh otorisasinya	si tersebut diberikan, pe	riodenya bagaiamana	
TANGGAL DAN LAMA PELAKSANAAN			
Uraikan waktu pelaksanaan pekerjaan tersebu	ıt dilaksanakan		
KETERANGAN LAIN:			
Uraikan keterangan lain yang diperlukan dalam mendukung pekerjaan ini			
Mengetahui	Tempat dan tanggal di		
Atasan langsung PPK	Pejabat Pranata Komp	uter	
Nama jelas NIP	Nama jelas PPK NIP		

Lampiran 42. Template Bukti Fisik: Memantau dan Mengevaluasi Penggunaan *Database*.

BUKTI FISIK P	(EGIATAN PRANATA AHLI	KOMPUTER	Halaman: dari
Nama PPK		Tanggal dibuat	
NIP		Lokasi Pekerjaan	
Pangkat/Golongan		_	
Jabatan Fungsional			
JENIS KEGIATAN: IMF DATABASE	PLEMENTASI		

MEMANTAU DAN MENGEVALUASI PENGGUNAAN DATABASE

SPESIFIKASI:

- 1. Uraikan jenis RDBMS atau DBMS yang digunakan (Oracle, SQL Server, DB2 dll), aplikasi yang menggunakan database tersebut (Aplikasi kepegawaian dll), database terinstall dimana (mainframe, mini atau server pusat jaringan);
- 2. Jelaskan tools apa bila ada yang digunakan untuk melakukan kegiatan tersebut (bila ada)

PELAKSANAAN:

- 1. Uraikan tahapan pelaksanaan kegiatannya
- Uraikan pula hasil pemantauan dan evaluasi dari pelaksanaan kegiatan, uraikan dan berikan catatan statistic reporting bila diperlukan dalam kegiatan pemantauan dan evaluasinya

TANGGAL DAN LAMA PELAKSANAAN

Uraikan waktu pelaksanaan pekerjaan tersebut dilaksanakan

KETERANGAN LAIN:

Uraikan keterangan lain yang diperlukan dalam mendukung pekerjaan ini

Mengetahui	Tempat dan tanggal dibuat
Atasan langsung PPK	Pejabat Pranata Komputer
7 ttabarrangbarg 1 1 Tt	1 Gjasat i ranata Nompator
Nama jelas	Nama jelas PPK
NIP	NIP
INIT	INIF

Lampiran 43. Template Bukti Fisik: Melaksanakan Duplikasi *Database*.

BUKTI FISIK I	KEGIATAN PRANATA AHLI	KOMPUTER	Halaman: dari
Nama PPK		Tanggal dibuat	
NIP		Lokasi Pekerjaan	
Pangkat/Golongan			
Jabatan Fungsional			
JENIS KEGIATAN: IMF DATABASE	PLEMENTASI		
ı	MELAKSANAKAN DU	IPLIKASI <i>DATABASE</i>	
SPESIFIKASI:			
aplikasi yang meng terinstall dimana (ma 2. Jelaskan tools apa y digunakan untuk du 3. Jelaskan perlunya/ l 4. Jelaskan mengenai	ggunakan database te ainframe, mini atau sel yang digunakan untuk plikasi database (remo atar belakang/tujuan d	melakukan kegiatan ter vable media) dilakukan kegiatan duplil	awaian dll), database sebut dan media yang
PELAKSANAAN:			
duplikasi 2. Uraikan pula hasil	, .	n kegiatannya dari awa n (tingkat keberhasilanr	
TANGGAL DAN LAMA	DEL AVEANAAN:		
Uraikan waktu pelaksan		ıt dilaksanakan	
KETERANGAN LAIN: Uraikan keterangan lain	yang diperlukan dalar	m mendukung pekerjaan	ini
Mengetahui Atasan langsung PPK		Tempat dan tanggal di Pejabat Pranata Komp	
Nama jelas NIP		Nama jelas PPK NIP	

Lampiran 44. Template Bukti Fisik: Perpindahan dari Perangkat Lunak *Database* Lama ke Baru. (Upgrade)

BUKTI FISIK K	(EGIATAN PRANATA AHLI	KOMPUTER	Halaman: dari
Nama PPK		Tanggal dibuat	
NIP		Lokasi Pekerjaan	
Pangkat/Golongan			
Jabatan Fungsional			
JENIS KEGIATAN: IMP DATABASE	PLEMENTASI		

PERPINDAHAN DARI PERANGKAT LUNAK DATABASE LAMA KE BARU (UPGRADE)

SPESIFIKASI:

- 1. Uraikan alasan/tujuan/latar belakang dilakukan perpindahan dari perangkat lunak database lama ke baru (upgrade)
- Uraikan jenis RDBMS atau DBMS yang digunakan (Oracle, SQL Server, DB2 dll), aplikasi yang menggunakan database tersebut (Aplikasi kepegawaian dll), database terinstall dimana (mainframe, mini atau server pusat jaringan) dari kondisi lama ke yang baru
- 3. Jelaskan tools apa yang digunakan untuk melakukan kegiatan tersebut dan media yang digunakan.

PELAKSANAAN:

- 1. Uraikan dan jelaskan secara teknis tahapan (step-step) pelaksanaan kegiatannya dari awal sampe akhir proses kegiatan perpindahan
- 2. Uraikan pula hasil pelaksanaan kegiatan

TANGGAL DAN LAMA PELAKSANAAN

Uraikan waktu pelaksanaan pekerjaan tersebut dilaksanakan

KETERANGAN LAIN:

Uraikan keterangan lain yang diperlukan dalam mendukung pekerjaan ini

Mengetahui	Tempat dan tanggal dibuat
Atasan langsung PPK	Pejabat Pranata Komputer
Nama jelas	Nama jelas PPK
NIP	NIP

Lampiran 45. Template Bukti Fisik: Melakukan Pencarian Kembali *Database*.

BUKTI FISIK P	KEGIATAN PRANATA AHLI	KOMPUTER	Halaman: dari
Nama PPK		Tanggal dibuat	
NIP		Lokasi Pekerjaan	
Pangkat/Golongan		•	
Jabatan Fungsional			
JENIS KEGIATAN: IMF	PLEMENTASI		1
DATABASE			
MEL	_AKUKAN PENCARIA	N KEMBALI <i>DATABA</i> S	SE
SPESIFIKASI:			
	MS atau DBMS yang ggunakan database te nainframe, mini atau	digunakan (Oracle, S rsebut (Aplikasi kepega server pusat jaringan)	QL Server, DB2 dll), awaian dll), database yang akan dilakukan
PELAKSANAAN:			
Uraikan dan jelaska awal sampe akhir pr Uraikan pula hasil pe	oses kegiatan pemulih		naan kegiatannya dari
TANGGAL DAN LAMA	PELAKSANAAN:		
Uraikan waktu pelaksan		t dilaksanakan	
KETERANGAN LAIN:			
Uraikan keterangan lain	yang diperlukan dalan	n mendukung pekerjaan	ini
Mengetahui		Tempat dan tanggal dil	buat
Atasan langsung PPK		Pejabat Pranata Komp	uter

Nama jelas

NIP

Nama jelas PPK <u>NIP</u>

Lampiran 46. Template Bukti Fisik: Melakukan Instalasi Program Database Management System (DBMS)

BUKTI FISIK K	(EGIATAN PRANAT) AHLI	A KOMPUTER	Halaman:dari
Nama PPK		Tanggal dibuat	
NIP		Lokasi Pekerjaan	
Pangkat/Golongan		,	
Jabatan			
Fungsional			
JENIS KEGIATAN:			
MELAKUKAN INS	TALASI PROGRAM <i>(</i> DB	<i>DATABASE MANA</i> MS)	GEMENT SYSTEM
JENIS SISTEM KO	MPUTER:		
Uraikan dengan jela	s sistem computer ya	ang digunakan <i>(mair</i>	oframe, computer
mini, server, operati	ng system) yang ada	di pusat jaringan.	·
JENIS DBMS:			
Uraikan jenis DBMS	yang digunakan		
TANGGAL DAN LA	MA PELAKSANAA	N:	
Uraikan proses pela pekerjaan tersebut o	ksanaan instalasi DE dilaksanakan	BMS tersebut serta w	aktu pelaksanaan
KETERANGAN LA	IN:		
Uraikan keterangan	lain yang diperlukan	dalam mendukung	pekerjaan tersebut.
Mengetahui		Tempat dan tangga	l dibuat
Atasan langsung PF	PK	Pejabat Pranata Ko	
Nama jelas NIP		Nama jelas PPK NIP	

Lampiran 47. Template Bukti Fisik: Melakukan Uji Coba Perangkat Lunak Baru dan Memberikan Saran-Saran Penggunaannya.

AHLI	NATA KOMPUTER	Halaman: dari
Nama PPK	Tanggal	
NIP	Batasan	1 kali untuk setiap
Pangkat/Golongan		perangkat lunak
Jabatan Fungsional		baru
JENIS KEGIATAN:		
_	AT LUNAK BARU DAN N PENGGUNAANNYA	IEMBERIKAN SARAN-
SPESIFIKASI:		
Uraikan spesifikasi perangkat lunak data	base (DBMS) yang d <mark>iujico</mark>	ba (lampirkan bila ada
dokumen lain yang mendukung)		
DEL 1/241/4 11/2 200		
PELAKSANAAN DAN HASIL UJI COBA		
Uraikan tanggal pelaksanaan dan metod	de yang dipakai serta has	il ujicoba perangkat lunak
tersebut secara rinci.		
SADAN SADAN DENGGUNAAN:		
SARAN SARAN PENGGUNAAN:	nakat lunak torsobut bor	dasarkan tamuan/hasil uii
Uraikan saran-saran penggunaan perai	ngkat lunak tersebut berd	dasarkan temuan/hasil uji
	ngkat lunak tersebut berd	dasarkan temuan/hasil uji
Uraikan saran-saran penggunaan perai	ngkat lunak tersebut berd	dasarkan temuan/hasil uji
Uraikan saran-saran penggunaan perai	ngkat lunak tersebut berd	dasarkan temuan/hasil uji
Uraikan saran-saran penggunaan perai coba.	ngkat lunak tersebut berd	dasarkan temuan/hasil uji
Uraikan saran-saran penggunaan perai coba. KETERANGAN LAIN:		
Uraikan saran-saran penggunaan perai coba.		
Uraikan saran-saran penggunaan perai coba. KETERANGAN LAIN:		
Uraikan saran-saran penggunaan perai coba. KETERANGAN LAIN: Uraikan keterangan lain yang diperlukan	dalam mendukung peker	iaan ini
Uraikan saran-saran penggunaan perai coba. KETERANGAN LAIN: Uraikan keterangan lain yang diperlukan Mengetahui	dalam mendukung peker Tempat dan tangga	iaan ini al dibuat
Uraikan saran-saran penggunaan perai coba. KETERANGAN LAIN: Uraikan keterangan lain yang diperlukan	dalam mendukung peker	iaan ini al dibuat
Uraikan saran-saran penggunaan perai coba. KETERANGAN LAIN: Uraikan keterangan lain yang diperlukan Mengetahui	dalam mendukung peker Tempat dan tangga	iaan ini al dibuat
Uraikan saran-saran penggunaan perai coba. KETERANGAN LAIN: Uraikan keterangan lain yang diperlukan Mengetahui	dalam mendukung peker Tempat dan tangga	iaan ini al dibuat
Uraikan saran-saran penggunaan perai coba. KETERANGAN LAIN: Uraikan keterangan lain yang diperlukan Mengetahui	dalam mendukung peker Tempat dan tangga	iaan ini al dibuat

Lampiran 48. Template Bukti Fisik: Mengembangkan Sistem Database.

BUKTI FISIK KEGIATAN PRANATA KOMPUTER AHLI			Halaman: dari			
Nama PPK		Tanggal				
NIP		Batasan	-			
Pangkat/Golongan						
Jabatan Fungsional						
JENIS KEGIATAN:	L					
MENGEMBANGKAN SISTEM DATABASE SPESIFIKASI:						
Uraikan latar belakang (ala	san) dan tujuan peng	embangan database				
PELAKSANAAN PENGEN Uraikan cakupan dan atau			-			
KETERANGAN LAIN:						
Uraikan keterangan lain ya	ng diperlukan dalam r	nendukung pekerjaan	ini			
Mengetahui		Tempat dan tangga	l dibuat			
Atasan langsung PPK		Pejabat Pranata Ko				
Nama jelas NIP		Nama jelas PPK NIP				

Lampiran 49. Contoh Bukti Fisik: Laporan Kegiatan Supervisi di bidang IT

Nama Pranata Komputer NIPHartono NIP 060075495Nama Kegiatan Supervisi	
	1)
Pangkat/ Golongan Penata Muda/IIIa Dasar Kegiatan	2)
Jabatan Fungsional Pranata Komputer Unit Pelaksanaan Pelaksana Lanjutan Kegiataan	3)
Jenis Kegiatan Melakukan Supervisi bidang Tanggal Pelaksanaan IT	4)

LAPORAN KEGIATAN SUPERVISI DI BIDANG IT

RINCIAN KEGIATAN HARIAN SUPERVISI

NO	URAIAN KEGIATAN	TANGGAL	WAKTU	PESERTA
1.	Konsultasi Aplikasi	10 April 2009	08.00 - 09.00	1. XXXXX 2. YYYYY
dst				

Mengetanui	
Pejabat Unit Pelaksanaan Kegiatan	Jakarta, 30 April 2010
ttd	ttd
Budi Santoso NIP. 060111111	060075495 NIP. Hartono

Keterangan:

- 1) Sebutkan Nama Kegiatan Supervisi
- Sebutkan Surat Tugas/Penugasan Tertulis
 Sebutkan Nama Unit Pelaksanaan Kegiatan
- 4) Sebutkan Tanggal Pelaksanaan Kegiatan