

## Perancangan Prototyping Sistem Informasi Penilaian Kinerja Dosen Perguruan Tinggi

Tanto<sup>\*</sup>, Fery Purnama<sup>\*</sup>, Ikbal Ramadhani<sup>#</sup>

<sup>#</sup> *Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak, Politeknik Jambi, Jalan Lingkar Barat No 1 Bagan Pete Kec. Alama Barajo, Kota Jambi, 36361, Indonesia*

*E-mail: [tanto@politeknikjambi.ac.id](mailto:tanto@politeknikjambi.ac.id)<sup>\*</sup> dan [Ferypurnama@politeknikjambi.ac.id](mailto:Ferypurnama@politeknikjambi.ac.id)<sup>\*</sup>*

---

**Abstract**— Sistem penilaian kinerja ini dapat membantu Perguruan Tinggi dalam mengambil keputusan terhadap pekerjaan yang belum dilaksanakan dan mempermudah pihak personalia (SDM) dalam menentukan Dosen berprestasi serta dapat meningkatkan akreditasi perguruan Tinggi, selama ini monitoring dari pekerjaan masih dilakukan secara manual masih mengumpulkan laporan hardcopy , dan dalam mengevaluasi pekerjaan dosen membutuhkan waktu lama.

Tujuan penelitian ini adalah Perancangan Prototyping Sistem Informasi Penilaian Kinerja Dosen Perguruan Tinggi yang dapat digunakan untuk melakukan penilaian dan evaluasi kinerja dosen Perguruan Tinggi untuk menunjang Akreditasi dimana sistem ini dapat dijadikan acuan dalam pengambilan keputusan. Tujuan selanjutnya adalah mengimplementasikan sistem penilaian kinerja dosen pada perguruan tinggi. Dengan demikian akreditasi perguruan tinggi dapat di tingkatkan.

**Keywords**— *Put your keywords here, keywords are separated by comma.*

---

**Abstrak**— Sistem penilaian kinerja ini dapat membantu Perguruan Tinggi dalam mengambil keputusan terhadap pekerjaan yang belum dilaksanakan dan mempermudah pihak personalia (SDM) dalam menentukan Dosen berprestasi serta dapat meningkatkan akreditasi perguruan Tinggi, selama ini monitoring dari pekerjaan masih dilakukan secara manual masih mengumpulkan laporan hardcopy , dan dalam mengevaluasi pekerjaan dosen membutuhkan waktu lama.

Tujuan penelitian ini adalah Perancangan Prototyping Sistem Informasi Penilaian Kinerja Dosen Perguruan Tinggi yang dapat digunakan untuk melakukan penilaian dan evaluasi kinerja dosen Perguruan Tinggi untuk menunjang Akreditasi dimana sistem ini dapat dijadikan acuan dalam pengambilan keputusan. Tujuan selanjutnya adalah mengimplementasikan sistem penilaian kinerja dosen pada perguruan tinggi. Dengan demikian akreditasi perguruan tinggi dapat di tingkatkan.

**Kata kunci**— **Pemodelan; Sistem; Informasi; kinerja; penilaian**

---

### I. PENDAHULUAN

Penilaian kinerja dosen merupakan hal yang esensial bagi perguruan tinggi. Penilaian kinerja dosen mempunyai peran yang penting dalam mencapai tujuan proses pembelajaran. Penilaian kinerja bagi dosen merupakan kegiatan yang umum dilakukan oleh sebuah perguruan tinggi,

dimana perguruan tinggi mengevaluasi performa dosen dengan tujuan untuk meningkatkan kinerjanya. Selain itu penilaian kinerja mempunyai tujuan utama untuk memberikan informasi yang handal dalam pengambilan keputusan, terkait tindakan-tindakan yang berhubungan dengan manajemen sumberdaya

manusia, serta meningkatkan akreditasi perguruan tinggi dan Jurusan.

Dalam penilaian kinerja Dosen berdasarkan dengan tugas pokok dan fungsi yang sudah diberikan, atau di sebut tupoksi, setiap dosen dan karyawan mempunyai tupoksi masing-masing, untuk meningkatkan kinerja di butuhkan penilaian kinerja berdasarkan tupoksi. Pada dasarnya setiap Perguruan Tinggi belum melakukan penilaian kinerja berdasarkan tupoksi menggunakan teknologi Informasi, yang menakibatkan dalam penilaian kinerja menjadi lambat, padahal unsur Dosen di dalam Perguruan Tinggi sangat penting, karna dosen menjalan tridarma Perguruan Tinggi. Dimana ini harus di evaluasi dan sering dimonitoring supaya tidak berdampak pada akreditasi.

Tujuan dan sasaran dari penelitian ini adalah melakukan pembuatan pemodelan (prototyping) monitoring dan evaluasi kinerja dosen, berdasarkan tupoksi masing-masing dosen. sehingga dalam penilaian kinerja dapat dilakukan dengan mudah dan efisien berdasarkan tupoksi yang di bantu dengan teknologi. Purwarupa yang dikembangkan akan menghasilkan suatu pemodelan sistem yang mampu menilai kinerja dosen berdasarkan tupoksi masing-masing.

## II. TINJAUAN PUSTAKA

Penekanan pembahasan pada sub bab ini berupa referensi dari jurnal atau penelitian terdahulu sesuai topik penelitian, hindari teori-teori yang tidak penting serta defenisi-defenisi yang tidak urgen dalam bahasan penelitian.

### A. Ukuran Halaman

Ukuran kertas yang digunakan dalam penulisan jurnal ini adalah A4 yakni 210 mm (8.27") lebar dan 297 mm (11.69") tinggi. Ukuran margin harus disesuaikan dengan ukuran berikut:

- Atas = 19 mm (0.75")
- Bawah = 28 mm (1.1")
- Kiri = Kanan = 14.3 mm (0.56")

Jurnal yang ditulis harus dalam format dua kolom, dengan spasi diantaranya adalah 8.5 mm (0.34").

## III. METODOE PENELITIAN

Meliputi analisis, arsitektur dan metode yang dipakai untuk menyelesaikan permasalahan.

### A. Jenis dan Font Penulisan

Seluruh isi jurnal ini menggunakan Times New Roman or Times font. Jenis font lain dapat digunakan untuk keperluan tertentu. Rekomendasi ukuran dan nama font yang dapat digunakan dapat dilihat pada Tabel 1.

### B. Judul dan Identitas Penulis

Judul harus ditulis dengan TNR 18 pt Regular font. Nama penulis ditulis dalam TNR 11 pt Regular font. Afiliasi penulis menggunakan TNR 10 pt Italic. Penulisan alamat email menggunakan 10 pt Courier Regular font.

Baik judul maupun identitas penulis harus ditulis dalam format single-column dan centered.

Setiap awal kata dari judul harus ditulis dengan huruf kapital kecuali untuk kata-kata hubung seperti "dan", "pada", "oleh", "untuk", "dari", "jika", "dalam", "atau", "kepada", "dengan" dan lain-lain.

Identitas penulis tidak perlu menyertakan jabatan (misalnya: Direktur), atau gelar akademik (Misalnya Dr.) atau keanggotaan dari organisasi keilmuan yang ada.

Untuk menghindari kebingungan, tulislah nama dengan format seperti biasanya, yakni nama depan (given name) kemudian nama belakang (family name) contoh Sudirman A. Lubis.

Nama afiliasi tiap penulis harus dicantumkan, kemudian nama institusi, alamat, kota, kode pos, dan nama negara.

**Alamat email harus dicantumkan untuk setiap penulis.**

TABEL I  
UKURAN FONT UNTUK PENULISAN

Ukuran Font	Tampilan Font (dalam Time New Roman atau Times)		
	Regular	Bold	Italic
10	Caption pada tabel (in Small Caps), Caption gambar, Daftar pustaka		Daftar pustaka (partial)
10	Alamat email penulis (in Courier), cell pada tabel	Isi abstrak	Heading pada abstrak (also in Bold) Afiliasi penulis
11	level-1 heading (in Small Caps), paragraf		level-2 heading, level-3 heading,
12	Nama penulis		
18	Judul		

### C. Headings per Bagian

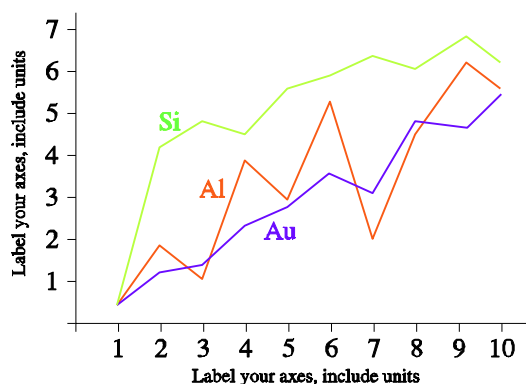
Penulisan heading tidak lebih dari 3 level. Semua heading harus ditulis dalam ukuran 10pt. setiap kata

dalam heading harus kapital kecuali hata-kata hubungsebagaimana tercantum pada Bagian III-B.

1) *Level-1 Heading*: Heading level-1 ditulis dalam Small Caps, centered dan bernomor dengan angka romawi kapital. Sebagai contoh, lihat heading “III. METODE PENELITIAN” pada dokumen ini. Disamping itu juga terdapat heading level-1 yang tidak perlu diberi penomoran, yakni “UCAPAN TERIMA KASIH” dan “DAFTAR PUSTAKA”.

2) *Level-2 Heading*: Heading level-2 harus ditulis dalam Italic, left-justified atau rata kiri dengan penomoran menggunakan huruf alfabet kapital dan diikuti dengan titik. Sebagai contoh, lihat heading “C. Heading per Bagian” diatas.

3) *Level-3 Heading*: Heading level-3 ditulis dalam Italic and bernomor menggunakan angka Arab diikuti dengan tanda kurung. Heading level-3 ini harus diakhiri dengan titik dua. Isi dari heading level-3 ini ditulis langsung dalam satu paragraph. Sebagai contoh, paragraph ini dimulai dengan heading level-3.



Gambar 1. Contoh grafik hasil pengukuran, sangat direkomendasikan untuk menggunakan aplikasi grafik seperti OriginPro, SciDAVis, dll.

#### D. Gambar dan Tabel

Gambar dan table harus berada dalam kolom dan centered. Gambar dan tabel dengan ukuran besar dapat ditempatkan dalam ukuran dua kolom. Setiap gambar dan table yang mencakup ukuran dua kolom harus ditempatkan hanya pada bagian teratas atau terbawah pada halaman naskah.

Direkomendasikan menggunakan grafik berwarna. Untuk mempertahankan kualitas gambar maupun grafik, penulis dapat melampirkan copy asli gambar tersebut pada submission process. Penggunaan pola grafik, seperti garis sambung, garis putus-putus tidak direkomendasikan. Gunakan perbedaan warna yang kontras antar grafik, yang dapat terlihat jelas baik saat dibaca pada layar komputer maupun dokumen cetak black-and-white, sebagai mana terlihat pada Gambar 1.

Gambar 2 menunjukkan contoh gambar dengan resolusi rendah yang mana tidak dapat disetujui dalam naskah ini. Sementara itu Gambar 3 menunjukkan gambar dengan resolusi yang cukup baik. Silahkan periksa apakah gambar yang dicantumkan memiliki resolusi yang cukup baik sehingga dapat menampilkan detail gambar informasi yang ingin ditunjukkan.

Diharapkan untuk memeriksa setiap gambar yang tercantum dalam naskah baik pada layer maupun pada dokumen cetak black-and-white. Diharapkan untuk memastikan:

- perbedaan warna tiap garis pada grafik cukup kontras
- gambar yang digunakan jelas,
- seluruh label pada gambar dapat dibaca dengan baik.

#### E. Caption Gambar

Gambar harus diberi nomor menggunakan angka Arab Caption pada gambar ditulis dengan TNR 8 pt Regular font. Captions gambar satu baris (seperti pada Gambar 2) harus ditelakan di tengah (centered). Sementara untuk caption yang lebih dari satu baris harus ditulis justified (rata kanan kiri, lihat Gambar 1). Caption pada gambar ditulis setelah gambar tersebut dan ditempatkan pada bagian bawah, lihat Gambar 1.



Gambar 2. Example of an unacceptable low-resolution image.



Gambar 3. Example of an image with acceptable resolution.

### F. Caption Tabel

Tabel harus diberi nomor menggunakan angka romawi kapital. Caption pada tabel harus ditulis di tengah 10 pt Regular font dengan Small Caps. Setiap kata ditulis kapital, kecuali kata hubung sebagaimana tercantum pada Section III-B. Caption pada tabel diletakkan sebelum tabel, yakni diatas tengah tabel yang bersangkutan, lihat Tabel 1.

### G. Halaman, Headers and Footers

Halaman, headers and footers tidak perlu digunakan dalam naskah ini, kecuali yang telah tercantum pada template ini.

### H. Links dan Bookmarks

Semua hypertext links dan section bookmarks akan dihapus dalam proses publikasi naskah ini. Apabila merefer kepada link tertentu maka ada baiknya jika penulis mencantumkan alamat URL secara jelas dengan font regular.

### I. Persamaan atau Rumus

Persamaan atau rumus harus di tengah kolom (centered) dan memiliki penomoran yang berurutan, sebagai mana contoh berikut.

$$E(F) = E(0) + \sum_i \left( \frac{\partial E(F)}{\partial F_i} \right)_0 F_i \quad (1)$$

### J. Daftar Pustaka

Heading pada daftar pustaka tidak perlu diberi penomoran. Semua daftar pustaka ditulis dalam ukuran 8 pt font. Silahkan menggunakan jenis Regular dan Italic untuk menunjukkan perbedaan bagian, sebagaimana terlihat pada bagian daftar pustaka diakhir template ini. Daftar pustaka dalam isi naskah ditulis menggunakan kurung siku dan angka sesuai urutan munculnya dalam naskah (contoh [1]).

Ketika mengacu kepada pustaka tertentu dalam penulisan isi naskah, cukup tuliskan [2] saja. Tidak perlu ditulis Pustaka [3], atau lainnya. Kecuali apabila diletakkan diawal kalimat, misalnya “Pustaka [3] menunjukkan ...”. Penggunaan pustaka yang lebih dari satu harus ditulis dengan kurung siku yang terpisah (contoh [2], [3], [4]–[6]).

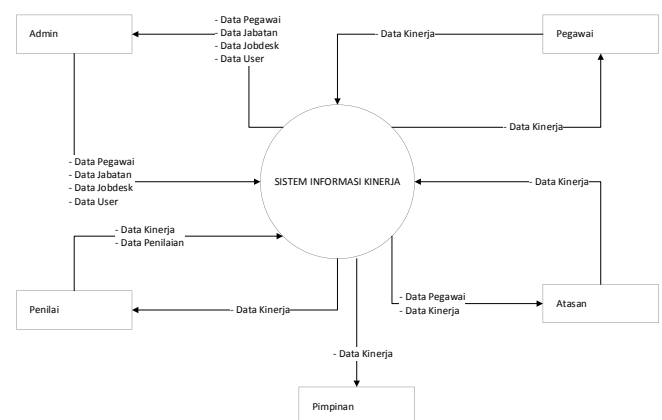
Contoh penulisan referensi yang mana berbeda untuk setiap kategori pustaka yang digunakan, ditunjukkan apda Daftar Pustaka bagian diakhir template ini:

- contoh untuk sumber dari buku [1]
- contoh untuk sumber dari buku beredisi [2]

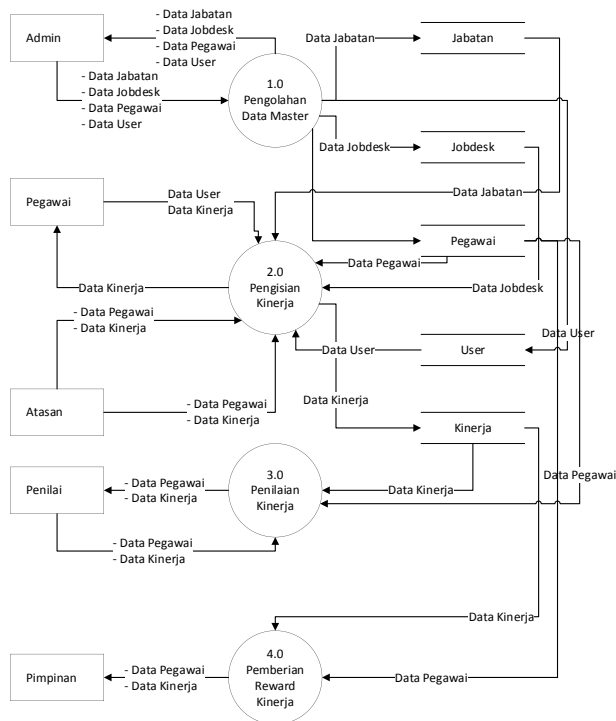
- contoh untuk sumber dari journal article [3]
- contoh untuk sumber dari conference paper [4]
- contoh untuk sumber dari paten [5]
- contoh untuk sumber dari website [6]
- contoh untuk sumber dari web page [7]
- contoh untuk sumber dari buku manual [8]
- contoh untuk sumber dari datasheet [9]
- contoh untuk sumber dari master’s thesis [10]
- contoh untuk sumber dari technical report [11]
- contoh untuk sumber dari dokumen standard [12]

Penulisan daftar pustaka ini menggunakan system **IEEE Referencing Standard**. Disarankan menggunakan tools **Mendeley**. Semua yang tertera dalam daftar pustaka harus dirujuk dalam tulisan atau paper. Minimal 10 referensi terbaru. Disarankan merujuk ke artikel yang telah di publish pada **Jurnal ELTI**. Daftar pustaka harus dapat di-track pada google.

## IV. HASIL DAN PEMBAHASAN



Konteks Diagram



V. KESIMPULAN

Bagian terdiri atas simpulan atas penelitian dan hasil penelitian.

Editor tidak akan melakukan perubahan format naskah yang telah di submit. Untuk itu silahkan perhatikan dengan baik dan ikuti template ini dengan cermat. Jika tidak, maka naskah akan dikembalikan untuk direvisi kembali. Diharapkan meng-upload naskah publikasi dalam format DOC atau DOCX melalui website ojs.politeknikjambi.ac.id/elti menggunakan menu Online Submissions. Pengiriman naskah melalui email tidak dapat di proses lebih lanjut.

NOMENKLATUR

a	luas permukaan	$m^2$
x	panjang koordinat	m
abjad Yunani		
$\alpha$	koefisien transfer panas	$Wm^{-2}K^{-1}$
$\tau$	waktu tempuh	s

Keterangan

i inlet

e equilibrium

UCAPAT TERIMA KASIH

Bila ada, silahkan tulis ucapan terima kasih pada bagian ini. Ucapan terima kasih terutama dipersembahkan kepada sponsor/ yang mendanai penelitian serta tuliskan nomor SK/ Nomor kontraknya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. M. Metev and V. P. Veiko, *Laser Assisted Microtechnology*, 2nd ed., R. M. Osgood, Jr., Ed. Berlin, Germany: Springer-Verlag, 1998.
- [2] J. Breckling, Ed., *The Analysis of Directional Time Series: Applications to Wind Speed and Direction*, ser. Lecture Notes in Statistics. Berlin, Germany: Springer, 1989, vol. 61.
- [3] S. Zhang, C. Zhu, J. K. O. Sin, and P. K. T. Mok, "A novel ultrathin elevated channel low-temperature poly-Si TFT," *IEEE Electron Device Lett.*, vol. 20, pp. 569–571, Nov. 1999.
- [4] M. Wegmuller, J. P. von der Weid, P. Oberson, and N. Gisin, "High resolution fiber distributed measurements with coherent OFDR," in *Proc. ECOC'00*, 2000, paper 11.3.4, p. 109.
- [5] R. E. Sorace, V. S. Reinhardt, and S. A. Vaughn, "High-speed digital-to-RF converter," U.S. Patent 5 668 842, Sept. 16, 1997.
- [6] (2002) The IEEE website. [Online]. Available: <http://www.ieee.org/>
- [7] M. Shell. (2002) IEEEtran homepage on CTAN. [Online]. Available: <http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/supported/IEEEtran/>
- [8] *FLEXChip Signal Processor (MC68175/D)*, Motorola, 1996.
- [9] "PDCA12-70 data sheet," Opto Speed SA, Mezzovico, Switzerland.
- [10] A. Karnik, "Performance of TCP congestion control with rate feedback: TCP/ABR and rate adaptive TCP/IP," M. Eng. thesis, Indian Institute of Science, Bangalore, India, Jan. 1999.
- [11] J. Padhye, V. Firoiu, and D. Towsley, "A stochastic model of TCP Reno congestion avoidance and control," Univ. of Massachusetts, Amherst, MA, CMPSCI Tech. Rep. 99-02, 1999.
- [12] *Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) Specification*, IEEE Std. 802.11, 1997.