PANDUAN PENYUSUNAN LAPORAN KERJA PRAKTEK (KP) MAHASISWA



Oleh: Team Divisi Kemahasiswaan

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
TAHUN 2010

BABI

PENDAHULUAN

Kerja praktek merupakan salah satu matakuliah wajib di Jurusan Teknik Informatika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas Sebelas Maret, sebagai sarana bagi mahasiswa untuk latihan mengembangkan dan menerapkan ilmu pengetahuan yang diperoleh di bangku kuliah. Selain itu dengan kerja praktek akan diperoleh gambaran yang jelas tentang berbagai hal yang berkaitan dengan dunia kerja bagi professional IT, khususnya masalah keinformatikaan di tempat kerja praktek. Dalam mencapai usaha di atas, tentunya tidak lepas dari peran serta berbagai pihak, baik dari kalangan kampus dan dunia usaha serta semua instansi terkait.

I.I TUJUAN

Tujuan dalam Laporan Kerja Praktek adalah melatih mahasiswa agar dapat berfikir secara logis dalam menguraikan dan membahas suatu permasalahan yang ada di dunia kerja sesuai dengan pengetahuan yang telah diperoleh selama di bangku kuliah, sesuai dengan bidang studinya. Selain itu, melatih mahasiswa agar memiliki kemampuan membuat suatu penulisan laporan yang sistematis dan terstruktur sesuai dengan format yang berlaku.

1.2 ISI DAN MATERI

Isi dari Laporan Kerja Praktek diharapkan dapat memenuhi aspek-aspek di bawah ini:

- I. Relevan dengan Jurusan Teknik Informatika.
- 2. Memiliki permasalahan dan ruang lingkup yang jelas.
- 3. Jika memungkinkan ada perancangan produk atau model berdasarkan pengalaman selama melakukan kerja praktek di institusi maupun berdasarkan pengetahuan yang selama ini diperoleh di bangku kuliah.

BAB II

ISI LAPORAN KERJA PRAKTEK (KP)

Laporan KP tediri atas bagian awal, bagian utama dan bagian lampiran jika diperlukan

2.1 BAGIAN AWAL

Bagian awal mencakup halaman sampul depan, halaman judul, halaman persetujuan, halaman pengesaha, halaman abstrak, kata pengantar, daftar isi, daftar table, daftar gambar, daftar lapiran dan daftar istilah (jika ada).

2.1.1 Halaman sampul depan

Halaman sampul depan memuat judul KP, maksud KP, logo UNS, nama dan nomer mahasiswa, nama instansi, serta tahun penyelesaian.

- a. Tulisan "LAPORAN KERJA PRAKTEK" diletakkan simetris tengah.
- b. Judul KP dibuat sesingkat-singkatnya maksimal 12 kata dan ditulis menggunakan huruf kapital diletakkan ditengah-tengah.
- c. Logo UNS dengan diameter ± 5 cm berada ditengah-tengah halaman.
- d. Nama mahasiswa penyusun laporan ditulis lengkap (tidak boleh memakai singkatan) dengan huruf kapital. Dibawah nama dicantumkan nomor induk mahasiswa (NIM).
- e. Nama instansi adalah Jurusan Teknik Informatika Fakultas Matematika & Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret. Penulisan instansi menggunakan huruf kapital dan berada pada posisi tengah.
- f. Tahun penyelesaian adalah tahun saat laporan KP diselesaikan dan ditempatkan ditengah-tengah, dibawah nama instansi.

Contoh halaman sampul depan dapat dilihat pada lampiran.

2.1.2 Halaman Judul

Halaman judul berisi tulisan yang sama dengan halaman sampul depan, tetapi diketik diatas kertas putih.

2.1.3 Halaman Persetujuan

Halaman ini berisi persetujuan pembimbing internal dan pembimbing lapangan degan tanda tangan dan tanggal persetujuan.

Contoh halaman persetujuan dapat dilihat pada lampiran.

2.1.4 Halaman Pengesahan

Halaman ini memuat tanda tangan yang terdiri dari :

- a. Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji
- b. Ketua Jurusan Teknik Informatika
- c. Kepala Instansi/Lembaga tempat Kerja Praktek dilakasanakan.

Contoh halaman pengesahan dapat dilihat pada lampiran.

2.1.5 Abstrak

Abstrak merupakan pemadatan dari hasil laporan kerja praktek. Ditulis I spasi dengan jumlah maksimum 200 kata (maksimum I halaman). Isi abstrak mencakup Latar Belakang, tujuan, metode praktek, hasil dan simpulan yang diperoleh dari tempat kerja praktek. Abstrak ditulis dengan dua bahasa yaitu indonesia dan inggris.

Contoh Abstrak dapat dilihat pada lampiran.

2.1.6 Kata Pengantar

Kata pengantar mengandung utaian singkat maksud laporan, penjelsan dan ucapan terimakasih.

2.1.7 Daftar Isi

Daftar isi dimaksudkan untuk memberikan gambaran secara menyeluruh tantang isi laporan dan sebagai petunjuk bagi pembaca yang ingin langsung melihat suatu bab atau sub bab dan anak sub bab. Di dalam daftar isi tertera uraian bab sub bab dan anak sub bab disertai dengan nomer halamannya.

Contoh daftar isi dapat dilihat pada lampiran.

2.1.8 Daftar Table

Jika dalam laporan terdapat banyak table, perlu adanya daftar table yang memuat judul table beserta nomor halannya.

Contoh daftar table dapat dilihat pada lampiran.

2.1.9 Daftar Gambar

Daftar gambar berisi urutan judul gambar dan nomor halamannya.

Contoh daftar gambar dapat dilihat pada lampiran.

2.1.10 Daftar Lampiran

Sama halnya dengan daftar table dan daftar gambar, daftar lampiran dibuat bila laporan dilengkapi dengan lampiran yang banyak dan isinya adalah urutan judul lampiran dan nomor halannya.

Contoh daftar lampiran dapat dilihat pada lampiran.

2.2 BAGIAN UTAMA

Pada bagian utama dari laporan KP mengandung beberapa bab yang meliputi : pendahuluan, gambaran umum instansi, landasan teori, pembahasan dan kesimpulan dan saran.

2.2.1 Pendahuluan

Pendahuluan memuat tentang hal-hal : latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan dan manfaat Kerja Praktek, metodologi Kerja Praktek dan sistematika penyusunan laporan.

- a. Latar belakang memuat alasan-alasan penting dan perlunya meneliti masalah.
 Pada latar belakang (permasalahan) juga dijelaskan kedudukan masalah yang diteliti dalam lingkup permasalahan yang lebih luas.
- b. Rumusan masalah memuat tentang pernyataan singkat masalah yang diteliti. Umumnya dalam bentuk susunan kalimat pernyataan yang merumuskan adanya permasalahan yang perlu diteliti.
- c. Batasan masalah menyatakan tentang batas-batas masalah yang diteliti. Pernyataan ini penting untuk menghindari melebarnya masalah yang diteliti dan juga untuk membatasi melebarnya pertanyaan pada saat ujian.
- d. Tujuan dan manfaat memuat sasaran penelitian dan manfaat yang diperoleh dari penelitian, apakah untuk pengembangan ilmu, teknologi, penerapan teknologi, atau pengembangan institusi.
- e. Metodologi memuat tentang langkah-langkah yang telah dilaksanakan guna mencapai tujuan yang telah dicanangkan.

f. Sistematika penulisan memuat tentang medode penulisan yang digunakan dalam laporan ilmiah mulai dari bab pendahuluan, tinjauan pustaka, metode penelitian, hasil pembahasan dan kesimpulan serta saran

2.2.2 Gambaran Umum Instansi

Penjelasan secara terperinci profil organisasi/perusahaan tempat dilakukannya KP serta perkembangan perusahaan. Perlu dijelaskan dalam bab ini bidang kerja/usaha organisasi/perusahaan dan kepentingan penggunaan teknologi informasi untuk operasionalnya. Termasuk di dalamnya analisis system informasi bidang-bidang yang ditangani, seperti Organisasi, produk dan jasa, manajemen, SDM, standardisasi dan prosedur, proses, people and culture, penelitian dan pengembangan, aturan dan kebijakan, biaya dan investasi, pasar dan pelanggan, strategic business plan, lingkungan luar dan teknologi informasi. (catatan: yang harus ada adalah: Organisasi, produk dan jasa, manajemen dan Technology Informasi sedangkan yang lainnya optional).

2.2.3 Landasan Teori

Bab Landasan Teori, berisikan tentang dasar teori yang nantinya digunakan untuk dasar pembahasan dari topic laporan kerja praktek (khusu teori yang mendukung topoc/judul laporan KP). Misalnya system informasi manajemen, rancangan database, desain system, jaringan komputer, routing jaringan yang kesemuaannya disesuaikan dengan topic laporan kerja praktek.

2.2.4 Pembahasan

Permasalahan yang telah dirumuskan dibahas menggunakan landasan teori – teori yang dipelajari. Teori tersebut harus mengacu pada pustaka yang digunakan. Pembahasan dilakukan pada metode penyelesaian permasalahan. Dijelaskan manfaat dan sasaran yang hendak diraih. Penyelesaian masalah dapat berupa peningkatan kinerja komponen sistem yang dipilih sebagai topik KP untuk peningkatan kualitas dan kuantitas produk/jasa organisasi/perusahaan.

2.2.5 Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan merupakan hasil dari observasi dan atau pembahasan serta terkait secara langsung dengan topik yang diambil.

BAB III

TEKNIK PENULISAN

Bab ini memberikan uraian praktis teknik penulisan Laporan Kerja Praktek (KP) dengan tujuan agar mahasiswa dan dosen pembimbing KP sepakat dalam menghasilkan karya tulis berupa Laporan Kerja Praktek yang rapi dan seragam.

3.1 KERTAS

Spesifikasi kertas yang digunakan adalah sebagai berikut:

I. Jenis: HVS

2. warna: putih polos

3. berat: minimal 80 gram

4. ukuran : A4 (21 cm \times 29,7 cm)

Jenis dan ukuran kertas untuk lampiran dibuat sama atau apabila diperlukan lebih besar maka harus dapat dilipat dan dijilid rapi sesuai ukuran tersebut.

3.2 PENGETIKAN

Ketentuan pengetikan adalah sebagai berikut:

- I. pencetakan dilakukan pada satu sisi kertas untuk pembuatan Laporan Kerja Praktek
- 2. posisi penempatan teks pada tepi kertas

a. batas kiri : 3.5 cm (termasuk I cm untuk penjilidan)

b. batas kanan: 3.0 cm

c. batas atas: 3.0 cm

d. batas bawah: 3.0 cm

- 3. huruf menggunakan jenis huruf Calibri 12 poin (ukuran sebenarnya) dan diketik rapi rata semua (justify);
- 4. pengetikan dilakukan dengan spasi satu-setengah.

3.3 PENGETIKAN

3.4 HEADER DAN FOOTER (hanya di halaman "Isi Laporan")

Header dan Footer menggunakan Calibri font 8 poin (ukuran sebenarnya) yang diletakkan dari tepi 12.7 point. Pada Header disebelah kiri berisi nama peserta kerja

praktek dan disebelah kanan diberi tulisan "Laporan Kerja Praktek". Untuk Footer di sebelah kiri berisi nama Instansi/Perusahaan tempat dilaksanakan kerja praktek, sedang sebelah kanan berisi nomer halaman yang mengikuti ketentuan teresendiri.

3.5 PENOMORAN HALAMAN

Penomoran halaman mengikuti ketentuan sebagai berikut:

- 1. peletakan nomor halaman isi laporan Kerja Praktek di sebelah kanan bawah;
- 2. menggunakan dua jenis nomor halaman yaitu angka Romawi kecil dan angka Arab;
- 3. menggunakan kombinasi huruf dan angka Arab untuk penomoran Lampiran.

3.5.1 Angka Romawi Kecil

Angka Romawi kecil digunakan pada bagian Awal Laporan. Secara khusus Halaman Judul, penomoran halaman tidak ditulis tetapi tetap diperhitungkan. Dengan demikian halaman Abstrak dimulai dengan angka Roman kecil vi.

LAPORAN KERJA PRAKTEK EVALUASI IMPLEMENTASI ALGORITMA FLOYD PADA SISTEM JARINGAN KOMPUTER PT. MAJU LANCAR

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Memperoleh Kelulusan Matakuliah Kerja Praktek



Disusun oleh:

Budiman Sujatmika Noto Hadikusumo NIM. M070212

JURUSAN TEKNIK INFORMATIK FAKULTAS MATEMATIKA & ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS SEBELAS MARET SURAKARTA 2010

HALAMAN PERSETUJUAN

EVALUASI IMPLEMENTASI ALGORITMA FLOYD PADA SISTEM JARINGAN KOMPUTER PT. MAJU LANCAR

Disusun Oleh :
Budiman Sujatmika Noto Hadikusumo
NIM. M070212

Laporan Kerja Praktek ini disetujui untuk dipre	esentasikan pada seminar KP
Pada tanggal	
Doson Rombing	Pombimbing Varia Proletale
Dosen Pembimbing	Pembimbing Kerja Praktek
Tanda tangan	Tanda Tangan
Nama	Nama
NIP/NIK/NIDN	NIP/NIK/NIDN
Lampiran 3 : Contoh halaman Pengesahan KP	

HALAMAN PENGESAHAN

 $\label{laporan} \textbf{Laporan Kerja Praktek yang dilaksanakan oleh:}$

Nama : Budiman Sujatmika Noto Hadikusumo

Nim : M070212

Dengan judul:

EVALUASI IMPLEMENTASI ALGORITMA FLOYD PADA SISTEM JARINGAN KOMPUTER PT. MAJU LANCAR

Pada bulan juli – September 2010, di seminarkan dan disah Hari : Tanggal :	kan pada :
Pembimbing	Penguji
Tanda tangan	Tanda tangan
(Nama_pembimbing)	(Nama_penguji)
NIP.	NIP.
	Mengetahui,
Ketua	Manajer IT
Jurusan Informatika	PT. Maju Lancar
Tanda tangan	Tanda Tangan
(Nama_pemb)	(Nama_pemb)
NIP/NIK/NIDN	NIP/NIK/NIDN
Lampiran 4 : Contoh halaman abstak	

EVALUASI IMPLEMENTASI ALGORITMA FLOYD

PADA SISTEM JARINGAN KOMPUTER PT. MAJU LANCAR

Budiman Sujatmika Noto Hadikusumo

NIM. M070212

Abstrak

Algoritma Floyd merupakan salah satu algoritma yang dapat digunakan untuk

membangun system yang membutuhkan mekanisme pencarian jalur terpendek dalam

prosesnya. Algoritma ini dapat melakukan analisis dan penyelesaian kompleksitas /

kerumitan dalam suatu proses. Nilai diberikan dengan notasi big-O. Big-O akan

menghitung waktu yang dibutuhkan untuk memproses suatu nilai dalam node.

Kompleksitas Floyd ditentukan oleh O(n³) dimana n adalah jumlah node pada suatu

jaringan. Dengan demikian pemrosesan algoritma ditentukan oleh jumlah node dalam

jaringan tersebut.

PT. Maju Lancar mengimplementasikan algoritma Floyd untuk mengendalikan

jaringan komputer yang menghubungkan antara kantor pusat dengan kantor cabang di

seluruh Indonesia. Frekuensi dan bobot transakasi setipa kantor

merepresentasikan kompleksitas pemrosesan setiap node yang melalui jaringan tersebut.

Evaluasi dilakukan terhadap performa jaringan dalam memproses transmisi data

antar node. Penelitian ini menghasilkan suatu kesimpulan bahwa algoritma Floyd dapat

menemukan jalur terpendek dan membutuhkan waktu yang relatif lebih kecil.

Kata kunci: Algoritma floyd, jalur terpendek, jaringan komputer

Lampiran 5 : Contoh Kata Pengantar

12

KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT bahwa penulis dapat

menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini.

Meskipun mulai tahapan pelaksanaan dan penyusunan laporan terasa berat, namun

berkat bimbingan para dosen, akhirnya laporan ini dapat terselesesaikan meskipun masih

jauh dari kesempurnaan.

Laporan ini disusun berdasarkan data yang diperoleh di lokasi Kerja Praktek,

ditambah dengan penjelasan para dosen dan buku - buku yang mempunyai relevansi

dengan tema yang diambail untuk Kerja Praktek ini.

Penulis menyadari bahwa masih ada kekurangan dalam laporan ini, dan penulis

sangat mengharapkan bantuan berupa kritik dari para dosen sercat cara – cara yang baik

untuk menyusun karya ilmiah di masa mendatang.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada para pembimbing yang telah

meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan saran sehingga laporan ini dapat

terwujud sebagaimana yang diharapkan, terutama kepada :_____

Surakarta, Juli 2010

Penulis

Lampiran 6 : Contoh halaman Daftar Isi

13

DAFTAR ISI

			Halaman
Abstrak			iv
Pengantar			V
Daftar Tabel			vi
Daftar Gambar			vii
Daftar Lampiran			viii
BAB I	PENDAHULUAN		I
BAB 2	GAMBARAN UMUM INSTANSI		8
	2.1	Organisasi	9
	2.2	Produk dan Jasa	П
	2.3	Manajemen	13
	2.4		15
BAB 3	LANDASAN TEORI		40
BAB 4	PEMBAHASAN		41
BAB 5	KESIMPULA	an dan saran	60
DAFTAR PUSTA	KA		61
LAMPIRAN			68

 $Lampiran \ 7: Contoh \ halaman \ Daftar \ Table$

DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 2.1.	Jenis produk dan jasa software yang dipasarkan	11
Tabel 2.2.	Besarnya biaya produksi dan investasi	27

Lampiran 8 : Contoh halaman Daftar Gambar

DAFTAR GAMBAR

		Halaman
Gambar 2.1.	Diagram struktur organisasi	15
Ganbar 5.2.	Diagram alir prosedur kerja	29

Lampiran 9 : Contoh halaman Daftar Lampiran

DAFTAR LAMPIRAN

		Halaman
Lampiran I	Data pemasaran produk software tahun 2003	69
Lampiran 2	Gambar hasil analisis wajah dengan aplikasi	77

Lampiran 10 : Contoh halaman Daftar Pustaka

DAFTAR PUSTAKA

- Andriano J. C. Moreira, Antonio M. R. Tavares, Rui T. Valadas and A. M. de Oliveira Duarte, Modulation Methods For Wireless Infrared Systems – Performance Under Ambient Light Noise And Interference, Proceedings SPIE, Vol. 2601. pp. 226-237, 1995
- Omar Abuelma'atti, Madjid Merabti and Bob Askwith, Interoperability In The Wireless

 Network Appliances Technologies Arena, Proceedings of the 2nd Annual
 PostGraduate Symposium on The Convergeance Of Telecommunications,
 Networking & Broadcasting.pp. 230-235, 18th-19th June 2001
- Joseph M. Kahn and John R. Barry, Wireless Infrared Communications, Proceedings of the IEEE, Vol. 85, No. 2, February 1997.