PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PEGAWAI

LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK
Di PT. KERETA API INDONESIA (PERSERO)
DAOP 2 BANDUNG

Jalan Stasiun Timur No. 14 A Bandung

Diajukan untuk memenuhi Syarat Mata Kuliah Kerja Praktek
Program Strata I Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknik
Universitas Komputer Indonesia

Oleh :
Joko susanto
10101320

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
PROGRAM STRATA I
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG
2005

LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGGAJIAN PEGAWAI
Di PT. KERETA API INDONESIA (PERSERO)
DAOP 2 BANDUNG

Jalan Stasiun Timur No. 14 A Bandung

Penyusun : **Joko Susanto**

NIM : **1010132 0**

Dosen Wali

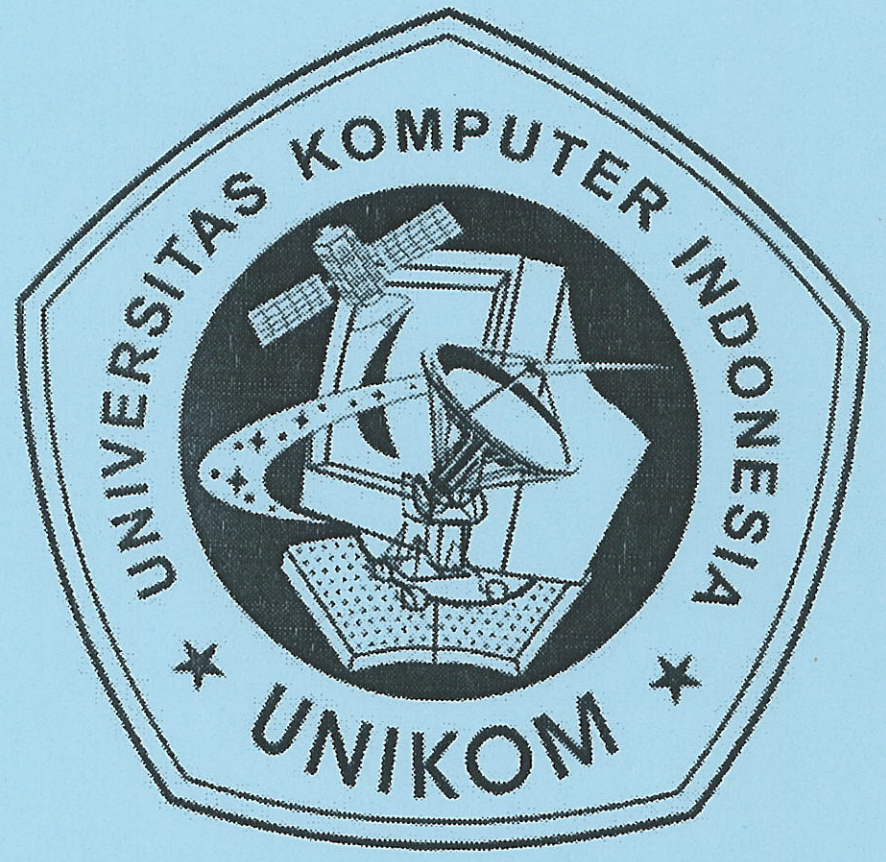
Khusnul Novianingsih, S.Si
Nip. 41277006013

Pembimbing Lapangan

.....
Nip.

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika

Budhi Irawan,S.Si
NIP. 41277006003


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

KATA PENGANTAR

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

Bismillahirrohmaanirrohiim,

Alhamdulillah penyusun ucapkan kepada Allah SWT.berkat ridho dan hidayahnya yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini guna memenuhi salah satu syarat program S-1 (Strata Satu) di Universitas Komputer Indonesia.

Berangkat dari keterbatasan pengetahuan, kemampuan juga kekhilafan yang ada dalam diri penulis baik yang menyangkut material maupun imaterial, penulis akhirnya dapat menyelesaikan laporan yang berjudul **"PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PEGAWAI PADA PT. KERETA API INDONESIA (PERSERO) DAOP 2 BANDUNG"**.

Penyusun menyadari atas pengarahan dan bantuan semua pihak, segala bentuk kemudahan dalam penyusunan laporan menjadi sesuatu yang nyata. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati perkenankanlah penyusun menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya pada :

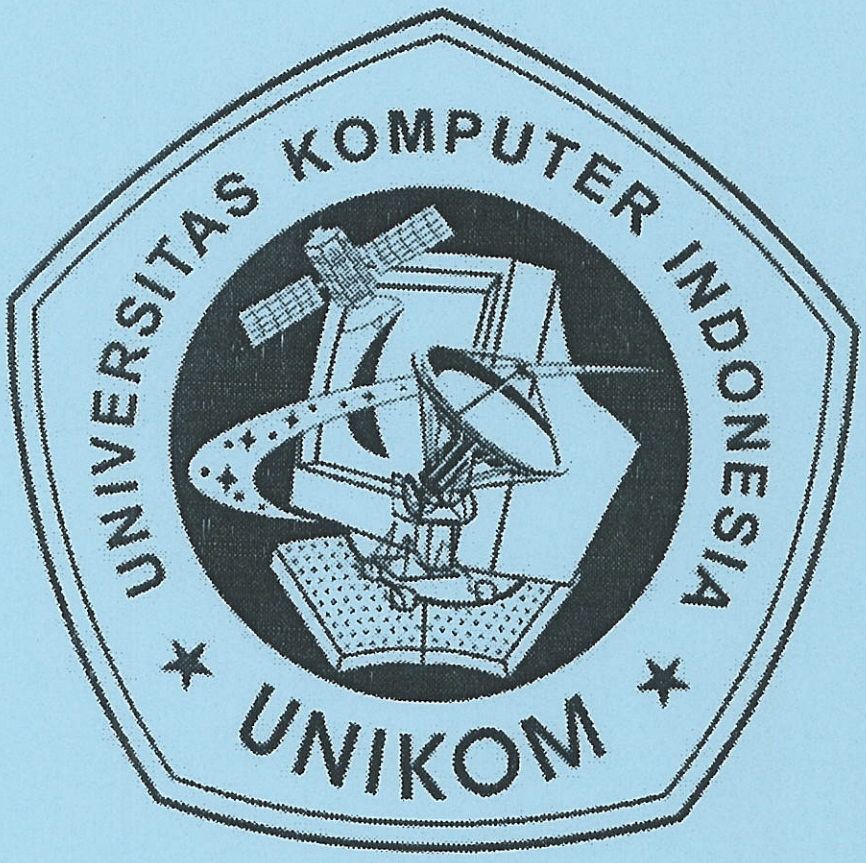
1. Yth. Bapak Ir Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc., selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia Bandung.
2. Yth. Bapak Budhi Irawan,S.Si, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia Bandung.
3. Yth. Ibu Khusnul.N, S.Si., selaku Dosen Pembimbing .

4. Yth. Bapak Binarto selaku pembimbing di PT.KAI DAOP 2 Bandung yang telah memberikan segala bentuk kemudahan selama penyusun melaksanakan LKP.

Dalam menyelesaikan laporan kerja praktek ini, penulis menyadari masih banyak kekurangan – kekurangan yang terdapat dalam laporan kerja praktek ini. Sehubungan dengan keterbatasan kemampuan penulis yang masih pada tahap belajar. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca laporan kerja praktek ini guna memperbaiki dan menyempurnakan laporan kerja praktek ini sangat diharapkan oleh penulis.

Bandung, 2005

Penyusun


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR ISI



Halaman

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR vi

DAFTAR TABEL viii

DAFTAR NOTASI DAN SIMBOL ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek 1

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek 3

1.3 Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek 3

1.4 Sistematika Pelaporan Kerja Praktek 4

BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN

2.1 Sejarah Perusahaan 5

2.2 Tempat dan Kedudukan Perusahaan 8

2.3 Bentuk dan Badan Hukum Perusahaan 8

2.4 Bidang Pekerjaan Perusahaan 8

2.5 Struktur Organisasi Perusahaan 9

BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

3.1 Jadwal Kerja Praktek 14

3.2 Cara/Teknik Kerja Praktek 14

3.3 Data Kerja Praktek 15

3.3.1 Perancangan Global 16

3.3.1.1 Entitas Luar 16

3.3.1.2 Batasan Sistem 16

3.3.1.3 Analisis Dokumen 16

3.3.1.3.1 Dokumen Input 16

3.3.1.3.2 Dokumen Proses 17

3.3.1.3.3 Dokumen Output 17

3.3.1.4 Analisis Prosedur 18

3.3.1.5 Diagram Sistem Prosedur (*Flow Map*) 18

3.3.1.6 Diagram Konteks (*Contex Diagram*) 19

3.3.1.7 Diagram Alir Data (*Data Flow Diagram*) Fisik 20

3.3.1.8 Diagram Alir Data (*Data Flow Diagram*) Lojik 21

3.3.1.9 Diagram Relasi Entitas 21

3.3.1.10 Diagram Alir Data Fisik dan Logik Level 0 22

3.3.1.11 Diagram Alir Data Leveled 23

3.3.1.12 Kamus Data dan Struktur Data 25

3.3.1.13 Diagram Sistem Global (*Global Block Chart*) 29

3.3.2 Perancangan Detail 29

3.3.2.1 Struktur Menu 30

3.3.2.2 Spesifikasi Program 30
3.3.2.3 Deskripsi File 33
3.3.2.4 Tata Letak Layar 36
3.3.3 Penerapan Sistem 41
3.3.3.1 Konfigurasi Perangkat Keras 41
3.3.3.2 Konfigurasi Perangakat lunak 42

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan 43
4.2 Saran-saran 43

DAFTAR PUSTAKA 45
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi 9

Gambar 2.2 Dekomposisi Fungsi 12

Gambar 3.1 Diagram Sistem Prosedur (*Flow Map*) Sistem Informasi Penggajian Pegawai PT.KAI 19

Gambar 3.2 Diagram Konteks (*Context Diagram*) Sistem Informasi Penggajian Pegawai PT.KAI 20

Gambar 3.3 Diagram Alir Data Fisik (*Data Flow Diagram*) Sistem Informasi Penggajian Pegawai PT.KAI 20

Gambar 3.4 Diagram Alir Data Lojik (*Data Flow Diagram*) Sistem Informasi Penggajian Pegawai PT.KAI 21

Gambar 3.5 Diagram Relasi Entitas (*Entity-Relationship Diagram*) Sistem Informasi Penggajian Pegawai PT.KAI 22

Gambar 3.6 DAD Fisik Lojik Level 0 Sistem Informasi Penggajian Pegawai PT.KAI 22

Gambar 3.7 DAD Level 1 dari Proses 1.0 Sistem Informasi Penggajian Pegawai PT.KAI 23

Gambar 3.8 DAD Lojik Level 1 dari Proses 2.0 Sistem Informasi Penggajian Pegawai PT.KAI 24

Gambar 3.9 DAD Level 1 dari Proses 4.0 Sistem Informasi Penggajian Pegawai PT.KAI 24

Gambar 3.10 DAD Lojik Level 1 dari Proses 5.0 Sistem Informasi Penggajian Pegawai PT.KAI 25
Gambar 3.11 Diagram Sistem Global (*Global Block Chart*) Sistem Informasi Penggajian Pegawai PT.KAI 29
Gambar 3.12 Struktur Menu Sistem Informasi Penggajian Pegawai PT.KAI 30
Gambar 3.13 Tampilan Form Utama 36
Gambar 3.14 Tampilan Form Log In Aplikasi 36
Gambar 3.15 Tampilan Form Data Pegawai 37
Gambar 3.16 Tampilan Form Aturan Penggajian Pegawai 37
Gambar 3.17 Tampilan Form Penggajian Pegawai 38
Gambar 3.18 Tampilan Form Daftar Gaji/Daftar Usulan Gaji 38
Gambar 3.19 Tampilan Form Laporan Rencana Penggajian 39
Gambar 3.20 Tampilan Form Index Bantuan 39
Gambar 3.21 Tampilan Form Tentang 39
Gambar 3.22 Tampilan Form Daftar Usulan Gaji Pegawai 40
Gambar 3.23 Tampilan Form Daftar Gaji Pegawai 40
Gambar 3.24 Tampilan Form Laporan Rencana Penggajian Pegawai 41

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Dokumen Input 16

Tabel 3.2 Dokumen Proses 17

Tabel 3.3 Dokumen Out Put..... 17

Tabel 3.4 Tabel Data Pegawai 33

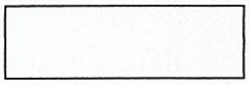
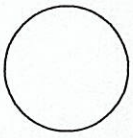
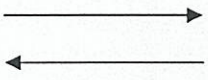
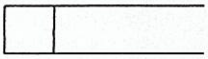
Tabel 3.5 Aturan Penggajian..... 34

Tabel 3.6 Data Penggajian 35

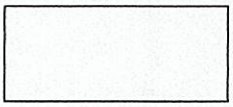
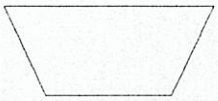
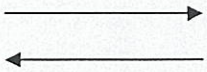
DAFTAR NOTASI/SIMBOL SISTEM

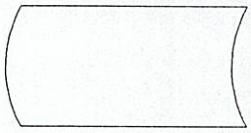
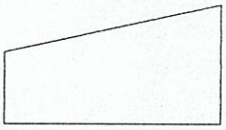
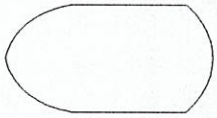
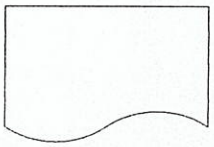
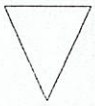
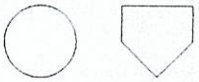
UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

1. Simbol Pada *Data Flow Diagram* (DFD)

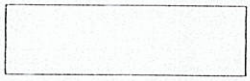
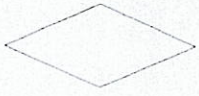
Simbol	Keterangan
	*Entity* Menunjukan entitas luar sistem
	**Proses** Menunjukan proses yang berlangsung/terjadi dalam sistem atau menunjukan entitas dalam sistem.
	**Arus Data** Menunjukan arus data yang masuk dan keluar diantara proses, simpanan data dan antar *entity*.
	**Penyimpanan** Menunjukan media penyimpanan data.

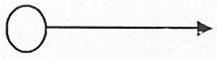
2. Simbol Pada *Flow Map* dan Diagram Sistem Global

Simbol	Keterangan
	**Proses** Menunjukan proses dari operasi komputer
	**Proses Manual** Menunjukan proses yang dilakukan secara manual
	**Aliran** Menunjukan arus informasi

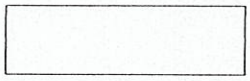
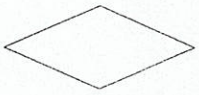
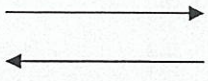
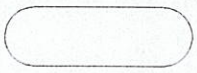
	**Penyimpanan** Menunjukan media penyimpanan data (*file*) yang digunakan dalam proses.
	**Manual *Input*** Menunjukan pemasukan data atau *key-in* yang menggunakan keyboard.
	***Monitor/Display*** Menunjukan keluaran yang ditampilkan di layar *monitor*.
	**Dokumen** Menunjukan dokumen masukan (formulir) atau dokumen keluaran (laporan), baik untuk proses manual atau komputer.
	**Arsip** Menunjukan tempat penyimpanan dalam bentuk arsip.
	**Penghubung** Menunjukan penghubung ke halaman yang masih sama atau ke halaman lain.

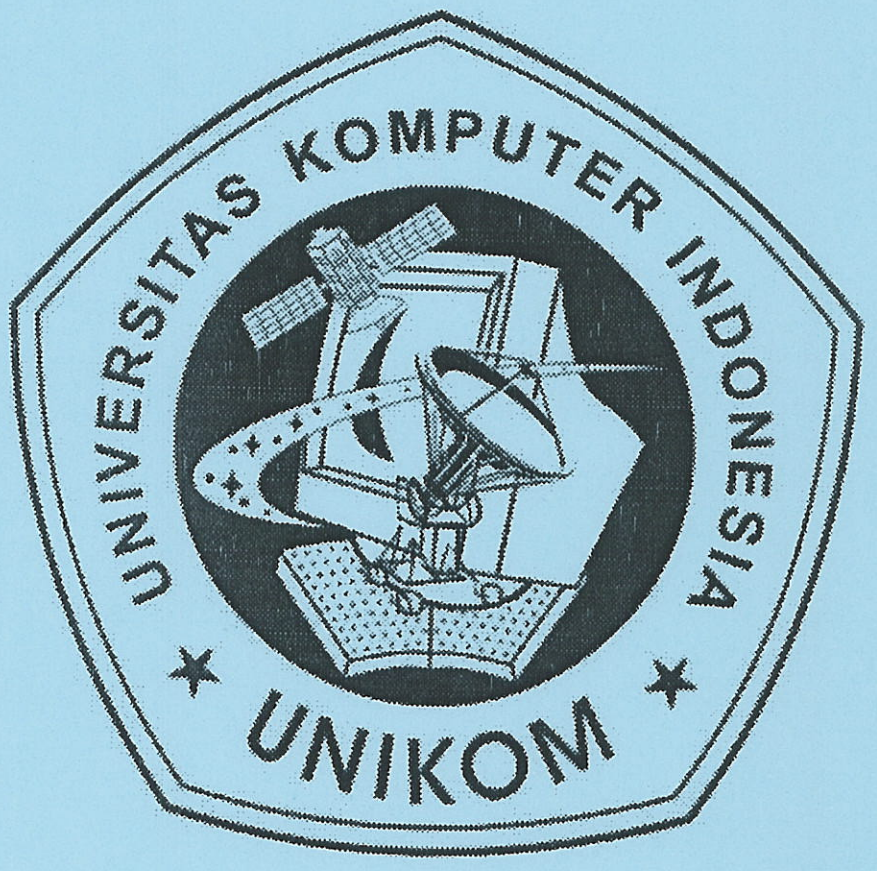
3. Simbol Pada Bagan Terstruktur

Simbol	Keterangan
	**Modul** Menunjukan suatu modul.
	***Decision*** Menunjukan suatu penyeleksian kondisi di dalam modul.

	*Connection* Digunakan untuk menghubungkan suatu modul dengan modul lainnya.
	**Elemen Data** Menunjukan suatu data yang dikirimkan dari satu modul ke modul lainnya.
	**Elemen Kontrol** Menunjukan elemen kontrol yang dikirimkan dari satu modul ke modul lainnya

4. Simbol Pada Diagram Entitas

Simbol	Keterangan
	**Entitas** Menunjukan suatu entitas
	**Relasi** Mendefinisikan nama relasi.
	*Connection* Digunakan untuk menghubungkan arus relasi.
	*Terminator* Menyatakan atribut dari suatu entitas.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM