KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Tuhan YME yang telah meningkatkan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek sebagai salah satu syarat kelulusan mata kuliah Kerja Praktek Program Sarjana Jurusan Manajemen Informatika di Universitas Komputer Indonesia.

Adapun judul Laporan Kerja Praktek ini adalah "SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA MAGANG PT.TELKOM, Tbk. DIVISI REGIONAL III BANDUNG".

Dalam Menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini tentunya penulis banyak mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada berbagai pihak yang selama ini banyak membantu dan memberikan dorongan, antara lain kepada yang terhormat :

1. Tuhan Yang Maha Esa atas segala Berkat dan Rahmat-Nya bagi penulis.
2. Orang Tua penulis yang senantiasa mendukung dan mendoakan penulis.
3. Dr. Ir. Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM).
4. Prof. Dr. Ir. H. Ukun Sastra Prawira, M.Sc selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM).

5. Dadang Munandar, SE, M.Si selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika, Dosen Wali, serta Dosen Pembimbing yang telah banyak membantu dalam penulisan Laporan ini.
6. Seluruh Dosen dan staf yang telah membina penulis untuk menjadi orang yang lebih baik lagi di masa yang akan datang.
7. Nunung Selaku pembimbing di Tempat Kerja Praktek PT.Telkom Tbk.
8. Seluruh teman – teman seperjuangan di MI7 angkatan 2007, serta teman – teman penulis yang tidak dapat disebutka satu-persatu.

Kemampuan dan Pengalaman yang penulis miliki sangat terbatas. Oleh karena itu, penulis sadar benar apa yang penulis tuangkan dalam Laporan ini masih jauh dari sempurna. Maka saran – saran yang bersifat membangun dari semua pihak sangat penulis harapkan untuk dimanfaatkan pada masa – masa mendatang.

Kiranya cukup sekian prakata dari penulis, penulis mohon maaf apabila ada kekurangan dan kekhilafan. Semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu melimpahkan Berkat dan Rahmat-Nya kepada kita semua. Amiiinn…

Bandung, Agustus 2010

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI iii
DAFTAR TABEL v
DAFTAR GAMBAR.....vi
DAFTAR SIMBOL.....vii
DAFTAR LAMPIRAN……..x

BAB I PENDAHULUAN
1.1. Latar Belakang Masalah ……..……..……1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah ……..……2
1.3. Maksud dan Tujuan Praktek Kerja Lapangan ……..3
1.4. Batasan masalah ……3
1.5. Lokasi dan Waktu Praktek Kerja Lapangan ……..……4

BAB II LANDASAN TEORI
2.1.Pengertian Sistem.....5
2.2.Pengertian Informasi.....7
2.2.1. Syarat – Syarat Informasi.....7
2.3.Pengertian Sistem Informasi.....8
2.4.Pengertian Data.....8
2.5.Definisi Pengolahan Data..... 9
2.6.Alat Bantu Analisis.....9
2.6.1. Diagram Konteks.....9
2.6.2. Data Flow Diagram.....10
2.6.3. Flow Map.....10
2.6.4. Kamus Data.....10
2.6.5. Normalisasi 10
2.6.5.1. Bentuk – bentuk Normalisasi.....11
2.6.6. Diagram Relasi Entitas (ERD).....12
2.7.Konsep Dasar Basis Data 13

Bab III PROFIL PERUSAHAAN
3.1.Tinjauan Umum Perusahaan.....15
3.2.Struktur Organisasi Perusahaan.....20
3.3.Deskripsi Kerja..... 21

BAB IV ANALISIS PRAKTEK KERJA LAPANGAN
4.1.Analisis Sistem Yang Berjalan..... 22
4.1.1. Analisis Dokumen..... 22
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan.....25

4.1.2.1. Flowmap..... 27
4.1.2.2. Diagram Kontek.....28
4.1.2.3. Data Flow Diagram.....29
4.1.3. Evaluasi Sistem yang berjalan.....30
4.2. Usulan Perancangan Sistem..... 30
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem.....30
4.2.2. Perancangan Prosedur yang Diusulkan..... 31
4.2.2.1. Flow Map.....32
4.2.2.2. Diagram Kontek.....34
4.2.2.3. Data Flow Diagram.....35
4.2.2.4. Kamus Data.....36
4.2.2.5. Normalisasi..... 39
4.2.2.6. Entity Relation Diagram (ERD).....41
4.2.2.7. Tabel Relasi..... 42
4.2.3. Evaluasi terhadap sistem yang di Usulkan/dirancan..... 43

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1. Kesimpulan……...……... 44
5.2. Saran……...……. 44

Daftar Pustaka…….…… 46
Lampiran……..…… 47

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tabel Jadwal Kegiatan Kerja Praktek.....2

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Human Resource Center.....22

Gambar 4.1 Flow map Pengajuan Magang yang sedang berjalan.....29

Gambar 4.2 Diagram Konteks yang sedang berjalan.....30

Gambar 4.3 DFD Sistem Informasi Pengolahan Data Magang Yang Berjalan.....31

Gambar 4.4 Flow map Pengajuan Magang yang diusulkan.....35

Gambar 4.5 Diagram Konteks yang diusulkan.....36

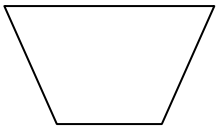
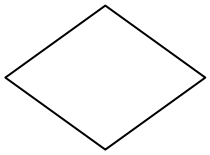
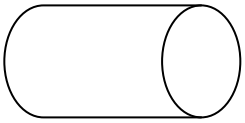
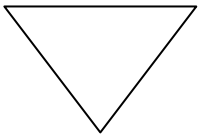
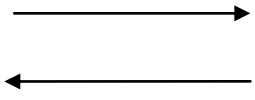
Gambar 4.6 DFD Sistem InformasiPengolahan Data Magang Usulan.....37

Gambar 4.7 ERD (Entity Relation Diagram).....43

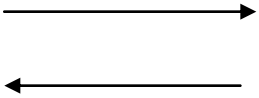
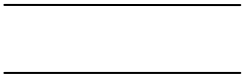
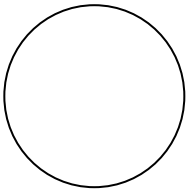
Gambar 4.8 Tabel Relasi.....44

DAFTAR SIMBOL

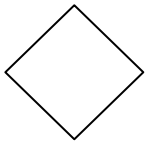
1. Flowmap (Bagan Aliran Dokumen)

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	Dokumen	Menunjukkan dokumen input atau output baik proses manual maupun komputerisasi
	Proses Manual	Menunjukkan proses manual
	Proses Komputer	Menunjukkan proses komputer
	Keputusan	Menunjukkan Keputusan
	File	Menunjukkan file
	Arsip	Menunjukkan tempat penyimpanan dokumen
	Garis Alir	Menunjukkan arah proses pengolahan data

2. DFD (Data Flow Diagram)

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	Komponen Eksternal	Entitas yang dikelola oleh system yang menunjukkan suatu objek berupa benda atau konsep
	Aliran Informasi Satu Arah (*One way connector*)	Berfungsi sebagai aliran masukan/keluaran searah dari proses
	Aliran Informasi Dua Arah (*Two way connector*)	Berfungsi sebagai aliran masukan/keluaran dua arah dari proses
	Pengarsipan (*Data Source*)	Berfungsi sebagai koleksi data yang diingat oleh sistem
	Proses (*Data Process*)	Berfungsi sebagi proses

3. ERD (Entity Relation Diagram)

SIMBOL	KETERANGAN
	Menunjukkan aliran data
	Merupakan suatu kesatuan atau entitas
	Merupakan symbol dari hubungan atau relasi antar entitas
	Melambangkan Atribut

DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Pengantar Magang …….……47
2. Formulir Pendaftaran Magang (Rangkap 2)…….……...48
3. Surat Persetujuan Magang …….……50
4. Daftar Hadir …….…...51
5. Berita Acara Bimbingan Praktek Kerja Lapangan……..52
6. Daftar Hadir Praktek Kerja Lapangan…….55
7. Form Penilaian Kerja Praktek Lapangan…….56