KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena melalui karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan dengan Judul "**Program Aplikasi Absensi Member AJS Gym**".

Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu tugas mata kuliah Kerja Praktek. Selama proses pengerjaan laporan ini tidak sedikit kendala yang penulis hadapi akan tetapi penulis selalu berusaha untuk memberikan yang terbaik. Tak lupa penulis mengucapkan Terima kasih kepada Ibu Rani Susanto, S.Kom selaku Pembimbing Jurusan dan Bapak Ary Jusuf Senewe selaku Pembimbing Lapangan serta semua pihak yang telah membantu terselesaikannya laporan ini. Akhir kata semoga Laporan ini bermanfaat bagi kita semua dan semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas semua kebaikan yang telah diberikan kepada penulis.

Bandung, 28 Januari 2012

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR ..... **i**

DAFTAR ISI ..... **ii**

DAFTAR GAMBAR ..... **iv**

DAFTAR TABEL ..... **iv**

DAFTAR SIMBOL ..... **v**

LAMPIRAN

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Maksud Dan Tujuan 3
1.3.1 Maksud 3
1.3.2 Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 4
1.5 Metodologi Penelitian 5
1.6 Sistematika Penulisan 8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA **9**

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 9
2.1.1 Sejarah 9
2.1.2 Logo PT.Telkom Indonesia 10
2.1.3 Badan Hukum Instansi 12
2.1.4 Struktur Organisasi Dan Job Description 12
2.2 Landasan Teori 13
2.2.1 Pengertian Aplikasi 13
2.2.2 Pengertian Data 14
2.2.3 Pengertian Sistem 15
2.2.4 Pengertian Sistem Informasi 17
2.2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi 18

2.2.6 Pengertian Basis Data 18
2.2.7 Pemodelan Data 20
2.2.7.1 ERD (Entity Relationship Diagram) 20
2.2.7.2 Kamus Data 21
2.2.8 Alat Pemodelan Sistem 21
2.2.8.1 Baga Alir Dokumen (Document Flomap) 21
2.2.8.2 Diagram Konteks 21
2.2.8.3 Diagram Aliran Data (Data Flow Diagram/DFD) 22
2.2.9 Perangkat Lunak Penunjang 24
2.2.9.1 Borland Delphi Studio 7 24
2.2.9.2 Microsoft Access 27
2.2.9.2.1 Penggunaan Microsoft Access 28
2.2.9.2.2 Fitur Microsoft Access 29
2.2.9.2.3 Pengembangan Dengan Access 31
2.2.9.3 SUI Pack 32

BAB III PEMBAHASAN 33

3.1 Jadwal Kerja Peraktek 33
3.2 Data Hasil Kerja Praktek 33
3.2.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 33
3.2.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 33
3.2.2.1 Prosedur Perpindahan Data 34
3.2.2.2 Prosedur Pengolahan Data 34
3.2.3 Analisis Basis Data 35
3.2.3.1 Entity Relationship Diagram (ERD) 35
3.2.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 36
3.2.4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 36
3.2.4.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 37
3.2.4.3 Analisis Brainware (Pengguna) 37
3.2.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 37
3.2.5.1 Diagram Konteks 38
3.2.5.2 Data Flow Diagram (DFD) 38
3.2.5.3DFD Level 1 39
3.2.5.4 DFD Level 2 Tambah Data 40
3.2.5.5 DFD Level 2 Edit Data 41
3.2.5.6 Kamus Data 41
3.2.6 Perancangan 44
3.2.6.1 Perancangan Data 44

3.2.6.2 Perancangan Struktur Menu 45
3.2.6.3 Perancangan Antar Muka 47
3.3 Implementasi Sistem 50

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 54

4.1 Kesimpulan 54
4.2 Saran 55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Pemodelan Waterfall 6
Gambar 2.1 Logo PT.Telkom 11
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Dan Job Description 13
Gambar 2.3 Entitas Luar 23
Gambar 2.4 Gambar Arus Data 23
Gambar 2.5 Gambar Proses 24
Gambar 2.6 Gambar Simpanan Data 24
Gambar 3.1 Flow Prosedur Perpindahan Data Dari Sistem Informasi Kastamer 34
Gambar 3.2 Gambar Entity Relationship Diagram (ERD) 35
Gambar 3.3 Diagram Konteks 38
Gambar 3.4 DFD Level 1 Sistem Informasi Data Jaringan Pelanggan 39
Gambar 3.5 DFD Level 2 Tambah Data 40
Gambar 3.6 DFD Level 2 Edit Data 41
Gambar 3.7 Perancangan Struktur Menu 46
Gambar 3.8 Perancangan Menu Utama 47
Gambar 3.9 Perancangan Menu Tambah Data 48
Gambar 3.10 Perancangan Menu Edit Data 49
Gambar 3.11 Perancangan Menu Cari Data 50
Gambar 3.12 Implementasi Menu Utama 50
Gambar 3.13 Implementasi Menu Tambah Data 51
Gambar 3.14 Implementasi Menu Edit Data 52
Gambar 3.15 Implementasi Menu Cari Data 53

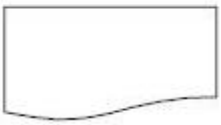
DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kamus Data 42

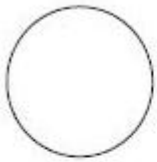
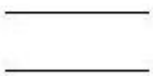
Tabel 3.2 Perancangan Struktur Tabel 45

DAFTAR SIMBOL

1. FLOWMAP

NO	Simbol	Nama	Fungsi
1		Proses Komputerisasi	Memproses data yang masuk secara komputerisasi
2		Proses Manual	Memproses data yang masuk secara manual
3		Database	Penyimpanan data atau file secara komputerisasi
4		Arus Data	Mengalirkan data atau arah arus data
5		Dokumen	Dokumen Input atau Output atau manual komputer
6		Arsip	Arsip dokumen

2. DATA FLOW DIAGRAM

NO	Simbol	Nama	Fungsi
1		Proses	Menunjukan kegiatan atau kerja yang dilakukan oleh organisasi, mesin, atau komputer
2		Entitas Luar	Menunjukkan bagian dari luar yang yang terlibat
3		Arus Data	Menunjukkan aliran data
4		Penyimpanan Data	Menunjukkan simpanan dari data yang dapat berupa suatu file atau database di sistem informasi

3. Entity Diagram Relationship (ERD)

Nama Elemen	Simbol	Keterangan
Entity	NAMA ENTITY	• Kumpulan *person, place, object, event,* atau *concept* yang perlu dicatat dan disimpan datanya (Whitten et al 2000:260). • Nama *entity* ditulis menggunakan huruf besar semua, dicantumkan dalam simbol.
Attribute/Property	NamaAttribute	• Deskriptif sifat atau karakteristik *entity* (Whitten et al 2000:261). • Nama attribute ditulis menggunakan campuran huruf besar dan kecil. Huruf diawal kata menggunakan huruf besar, dicantumkan dalam simbol.
Relationship	N:M	• Hubungan bisnis alamiah antara satu atau lebih *entity*. *Relationship* mungkin mewakili peristiwa yang menghubungkan *entity* atau hanya pertalian logis antara *entity* (Whitten et al 2000:264). • Dalam simbol tersebut dicantumkan maksimum *cardinality*.