KATA PENGANTAR

Bismillahirohmannirohim

Asalammu'alaikum Wr. Wb.

Dengan segala kerendahan hati penulis panjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT. Atas segala karunia dan rahmat yang dilimpahkan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.

Dalam penulisan laporan ini penulis sadar akan segala kekurangan baik pada teknik pembahasan, maupun isi dan bobotnya. Hal ini disebabkan karena terbatasnya pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki penulis, oleh karena itu penulis menerima dengan lapang hati atas kritik dan sarannya.

Penulis berharap semoga semua usaha yang penulis lakukan dan semua ilmu yang penulis dapatkan di Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) Bandung, mudah-mudahan dapat bermanfaat dan berguna baik untuk penulis sendiri maupun untuk orang lain.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis merasa yakin bahwa dengan bimbingan, pengarahan dan bantuan yang penulis dapatkan, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik, dengan penuh ketulusan hati penulis ingin mengucapkan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc, selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM).
2. Prof. Dr. Ir. H Ukun Sastraprawira, M.Sc, selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM).

3. Yasmi Afrizal, S.Kom, M,Kom, selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM).
4. Imelda, ST, selaku Dosen Wali Jurusan Manajemen Informatika Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM).
5. Tono Hartono, MT selaku Dosen Pembimbing Penyusunan Tugas Akhir, yang telah memberikan semua yang terbaik untuk penulis.
6. Seluruh Dosen dan Karyawan Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM). Terutama Dosen Manajemen Informatika yang tak bisa saya sebutkan satu persatu.
7. Ibunda Dan ayahanda dan memekku yang tercinta, yang telah memberikan dukungan berupa moril dan materil sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini Do'a mu selalu ku harapkan.
8. Untuk saudara-saudaraku yang tercinta (teteh Nie, A iwan, mas uie, mas nanang, nenek) yang telah memberikan dukungan segalanya semoga selalu dilindungi Allah Swt.
9. Buat seseorang yang saya cintai terima kasih atas doa dan dukungannya.
10. Sahabatku, teman seperjuanganku yang selama ini kita bersama-sama berjuang untuk mencapai cita-cita yang diinginkan 'seubleub' (indra, rian,guruh, yayat, ajie, icha, defi, eka, emma, iney, rina, ela, terutama widie, adie yang tiada henti-hentinya memberikan dukungan yang lebih), teman-teman ps, mds, mas ipoet yang telah banyak membantu dan memberikan dorongan, semoga amal kalian diterima disisiNya.

11. Serta tak lupa seluruh angkatan 2003 dan khususnya anak-anak (MI-11) yang telah memberikan dukungan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.
12. Ibu Reni Sri Rahayu selaku pembimbing lapangan yang telah banyak membantu serta seluruh staf dan pegawai PT. EWINDO Bandung.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan Tugas Akhir ini, baik dari segi isi, program, dan dari segi yang lainnya. Dan, penulis juga menantikan saran serta kritik dari pembaca yang sifatnya membangun.

Bandung, Juni 2007

Penyusun

DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR TABEL ..... **xii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xiii**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Batasan Masalah 3

1.4 Maksud Dan Tujuan 3

1.5 Metode Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 8

2.2 Pengetian Informasi 9

2.3 Pengertian Sistem Informasi 10

2.4 Pengertian Sistem Informasi Manajemen 10

2.5 Pengolahan Data 11

2.6 Pengolahan Data Pelatihan Karyawan 11

2.7 Alat Yang Digunakan Untuk Merancang Sistem 13

2.7.1 Flow Map 13

2.7.2 Diagram Konteks *(Contex Diagram)* 13

2.7.3 DFD (*Diagram Flow Diagram*). 13

2.8 Entity Relationship Diagram 15

2.9 Normalisasi 16

2.9.1 Kegunaan Normalisasi 16

2.9.2 Bentuk Normalisasi 16

2.10 Sekilas Tentang Visual Basic 6.0 17

2.11 Sekilas Microsoft Access 20

2.12 Database (basis data) 20

BAB III ANALISIS SISTEM

3.1 Sejarah Perusahaan 22

3.2 Struktur Organisasi dan Uraian Tugas 25

3.3 Prosedur Sistem Berjalan 32

3.3.1 FlowMapYang Sedang Berjalan 33

3.3.2 Diagram Konteks Yang Sedang Berjalan 34

3.3.3 Data Flow Diagram Yang Sedang Berjalan 35

3.4 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 35

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1 Perancangan Sistem Secara Umum 37

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 37

4.2 FlowMap 39

4.3 Diagram Konteks 40

4.4 Data Flow Diagram 40

4.5 Kamus Data 41

4.6 Perancangan Basis Data 43

4.6.1 ERD (*Entity Relation Diagram*) 43

4.6.2 Unnormal 44

4.6.3 Normalisasi……..... 44

4.6.4 Tabel Relasi …….....……....…….46

4.6.5 Struktur File…….....47

4.7 Perancangan Program 49

4.7.1 Perancangan Input 50

4.7.2 Perancangan Output 56

4.8 Pengkodean 58

4.9 Struktur Menu 61

4.10 Kebutuhan sistem 62

Bab V IMPLEMENTASI SISEM

5.1 Penggunaan Program 64

5.1.1 Tampilan Menu 64

5.1.2 Tampilan Menu Utama 66

5.1.3 Tampilan Password 66

5.1.4 Tampilan Form About 67

5.1.5 Tampilan Form Bagian 67

5.1.6 Tampilan Form Koordinator 68

5.1.7 Tampilan Form Instruktur 69

5.1.8 Tampilan Form Materi 70

5.1.9 Tampilan Form Data Pimpinan 72

5.1.10 Tampilan Form Data Peserta 72

5.1.11 Tampilan Form Data Pelatihan 74

5.1.12 Tampilan Sertifikat 75

5.1.13 Tampilan Laporan Keseluruhan 76

5.1.11 Tampilan Laporan Per Bagian 76

Bab VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 77

6.2 Saran 77

DAFTAR PUSTAKA 79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Mekanisme pengembangan sistem dengan prototyping 5

Gambar 2.1 Jendela utama Visual Basic.....18

Gambar 2.2 Jendela Form.....18

Gambar 2.3 ToolBox.....18

Gambar 2.4 Code Editor.....19

Gambar 2.5 Jendela Propertis.....19

Gambar 2.6 Form Layout.....19

Gambar 3.1 Struktur Orgenisasi dan Uraian Tugas.....25

Gambar 3.2 Flow Map absensi karyawan yang sedang berjalan 34

Gambar 3.3 Diagram Konteks yang sedang berjalan.....35

Gambar 3.4 DFD yang sedang berjalan 35

Gambar 4.1 Flow Map perancangan SI Data Pelatihan Karyawan.....39

Gambar 4.2 Diagram Konteks perancangan SI Data Training Karyawan 40

Gambar 4.3 DFD perancangan SI Data Training Karyawan 41

Gambar 4.4 ERD perancangan SI Data Training Karyawan 44

Gambar 4.5 Tabel Relasi.....46

Gambar 4.6 Perancangan Input Data Peserta Training 50

Gambar 4.7 Perancangan Input Data Hasil Training 51

Gambar 4.8 Perancangan Data Bagian 52

Gambar 4.9 Perancangan Data Koordinator 53

Gambar 4.10 Perancangan Data Pimpinan 53

Gambar 4.11 Perancangan Data Instruktur 54

Gambar 4.12 Perancangan Data Materi 55

Gambar 4.13 Laporan Per Bagian 56

Gambar 4.14 Laporan Keseluruhan 56

Gambar 4.15 Sertifikat 56

Gambar 4.16 Desain Output Data Hasil Training Per Bagian 57

Gambar 4.17 Desain Output Data Hasil Training Keseluruhan.....57

Gambar 4.18 Desain Output Sertifikat.....58

Gambar 4.19 Struktur Menu SI Data Training.....62

Gambar 5.1 Tampilan Login.....65

Gambar 5.2 Tampilan menu utama.....66

Gambar 5.3 Tampilan Tampilan Menu Password.....66

Gambar 5.4 Tampilan Tampilan Menu About.....67

Gambar 5.5 Tampilan Form Bagian 68

Gambar 5.6 Tampilan Form Form Koordinator.....69

Gambar 5.7 Tampilan Form Instruktur 70

Gambar 5.8 Tampilan Form Materi.....71

Gambar 5.9 Tampilan Form Pimpinan.....72

Gambar 5.10 Tampilan Form Data Peserta.....73

Gambar 5.11 Tampilan Form Data Pelatihan.....74

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel data Bagian 47

Tabel 4.2 Tabel data Hasil Training..... 47

Tabel 4.3 Tabel data Peserta 48

Tabel 4.4 Tabel data Instruktur 48

Tabel 4.5 Tabel Koordinator 48

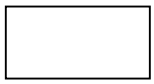
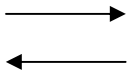
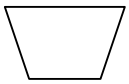
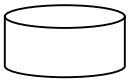
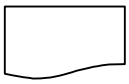
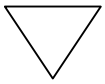
Tabel 4.6 Tabel Materi 49

Tabel 4.7 Tabel Pimpinan 49

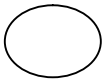
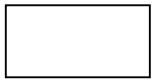
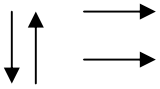
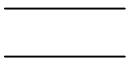
Tabel 4.8 Tabel Sertifikat 49

DAFTAR SIMBOL

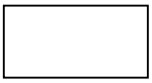
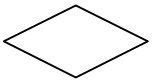
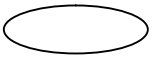
1. Simbol Diagram Alir Dokumen

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	Proses	Merupakan proses komputer yang terjadi didalam aliran dokumen
	Aliran	Menunjukkan data – data yang mengalir pada sistem
	Proses Manual	Merupakan proses yang terjadi didalam *Flow Map*
	File *Store*	Merupakan penyimpanan data menunjukkan data yang disimpan kedalam suatu *disk* / *harddisk*
	Dokumen	Dokumen yang ada dalam *Flow Map*
	*Offline Storage*	Menunjukkan tempat penyimpanan data berupa arsip

2. Simbol Data Flow Diagram

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	Proses	Menunjukkan kegiatan / kerja yang dilakukan oleh orang, mesin atau komputer
	External Entity	Menunjukkan bagian dari luar
	Arus / Aliran data	Menunjukkan arus dari proses
	Data *store*	Menunjukkan simpanan dari data yang dapat berupa suatu *file* / database di sistem komputer

3. Simbol Diagram Entity Relationship

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	*Entity*	Menunjukkan himpunan entitas
	Garis penghubung	Menunjukkan penghubung antara himpunan relasi dengan himpunan entitas dan himpunan entitas dengan atributnya
	*Relationship*	Menunjukkan himpunan relasi
	Atribut	Menunjukkan kumpulan elemen data yang membentuk suatu *entity*