KATA PENGANTAR

Penulis panjatkan puji dan syukur ke hadirat Allah SWT, karena atas segala hidayah dan inayah-Nya, sehingga dapat menyelesaikan penulisan laporan kegiatan kerja praktek yang bertempat di PT. KERETA API (Persero) sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

Penulisan laporan ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan Mata Kuliah Kerja Praktek Program Strata (S-1) Teknik Informatika di Universitas Komputer Indonesia.

Penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan dalam penulisan laporan ini dikarenakan oleh keterbatasan ilmu dan wawasan yang penulis miliki, namun atas bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak akhirnya laporan ini dapat diselesaikan dengan baik.

Suatu kebahagiaan yang sangat besar bagi penulis untuk dapat menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung, ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya dan tidak terhingga terutama kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Eddi Soeryanto Soegoto, M.Sc., selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Ukun Sastraprawira, M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.

3. Ibu Mira Kania Sabariah, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia.
4. Bapak Irfan Maliki S.T., selaku Dosen Wali sekaligus Dosen Pembimbing.
5. Seluruh Dosen Pengajar, Staff dan Karyawan Universitas Komputer Indonesia.
6. Mamah dan Papah tercinta yang selalu memberika do'a, support dan dukungan moral ataupun material yang sangat berarti bagi penulis.
7. Saudara-saudaraku tercinta.
8. Bapak Drs. Suyitno yang telah senantiasa membantu sehingga kerja praktek ini dapat terlaksana.
9. Seluruh Staff dan Karyawan PT. KERETA API (Persero)
10. Para Pejuang IF terimakasih atas perhatian dan dukungannya.
11. Kepada semua pihak yang telah berkenan memberikan bantuan dan dorongan serta kerja sama yang baik, sehingga laporan ini dapat diselesaikan dengan lancar.

Akhir kata semoga laporan ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan bagi mahasiswa/i pada umumnya, serta bisa menambah wawasan dan pengetahuan di bidang teknologi informasi.

Bandung, Januari 2009

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR vi

DAFTAR TABEL vii

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Maksud dan Tujuan 2

1.3 Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek 3

1.4 Sistematika Penulisan Laporan Kerja Praktek 3

BAB 2 RUANG LINGKUP PERUSAHAAN 5

2.1 Sejarah Perusahaan 5

2.2 Tempat dan Kedudukan Perusahaan 7

2.3 Bentuk dan Badan Hukum Perusahaan 7

2.4 Bidang Pekerjaan Perusahaan 7

2.5 Bidang Pekerjaan divisi/departemen tempat Kerja Praktek 7

2.6 Struktur Organisasi Perusahaan 8

BAB 3 KEGIATAN KERJA PRAKTEK 11

3.1 Jadwal Kerja Praktek 11

3.2 Teknik Kerja Praktek 11

3.3 Data Kerja Praktek 12

3.3.1 Analisis Data 12

3.3.1.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 12

3.3.1.2 Analisis Non Fungsional 15

3.3.1.2.1 Analisis User 15

3.3.1.2.2 Analisis Hardware 16

3.3.1.2.3 Analisis Software 18

3.3.1.3 Analisis Non Fungsional 18

3.3.1.3.1 Entity Relation Diagram (ERD) 18

3.3.1.3.2 Perancangan Skema Relasi 19

3.3.1.3.3 Diagram Konteks 20

3.3.1.3.4 Data Flow Diagram (DFD) 20

3.3.1.3.5 Spesifikasi Proses 28

3.3.1.3.5 Kamus Data 44

3.3.2 Implementasi Sistem 47

3.3.2.1 Interface (Antar Muka) Sistem 47

3.3.2.1.1 Tampilan Menu Utama 47

3.3.2.1.2 Tampilan Login 48

3.3.2.1.3 Tampilan Pengolahan Data User..... 48

3.3.2.1.4 Tampilan Pengolahan Input Data..... 49

3.3.2.1.5 Tampilan Pengolahan Data Master..... 50

3.3.2.1.6 Tampilan Format Pesan..... 50

BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN..... 52

4.1 Kesimpulan..... 52

4.2 Saran 53

DAFTAR PUSTAKA 54

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT.KERETA API (Persero) 7

Gambar 3.1 Flow Map 14

Gambar 3.2 ERD (Entity Relational Diagram) 19

Gambar 3.3 Relasi Tabel 19

Gambar 3.4 Diagram Konteks 20

Gambar 3.5 DFD Level 0 21

Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 1 Pengolahan Data Login 22

Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 2 Pengolahan Data User 22

Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 3 Pengolahan Data Peserta 23

Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 4 Pengolahan Data Instansi 23

Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 5 Pengolahan Data Bagian 24

Gambar 3.11 DFD Level 1 Proses 6 Pengolahan Data Master 24

Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 7 Pengolahan Laporan 25

Gambar 3.2 DFD Level 3 Proses 1 Proses Pengolahan data user 25

Gambar 3.3 DFD Level 3 Proses 2 Proses Pengolahan Data Peserta 26

Gambar 3.4 DFD Level 3 Proses 3 Proses Pengolahan Data Instansi 26

Gambar 3.5 DFD Level 3 Proses 4 Proses Pengolahan Data Bagian 27

Gambar 3.6 DFD Level 3 Proses 5 Proses Pengolahan Data Master 27

Gambar 3.7 DFD Level 3 Proses 6 Proses Pengolahan Laporan Master..... 28

Gambar 3.8 Tampilan Menu Utama 48

Gambar 3.9 Tampilan Menu Login 48

Gambar 3.10 Tampilan Data User 49

Gambar 3.11 Tampilan Input Data 49

Gambar 3.12 Tampilan Data Master..... 50

Gambar 3.8 Pesan Konfirmasi Keluar Aplikasi 50

Gambar 3.9 Pesan Konfirmasi Kesalahan Login..... 50

Gambar 3.10 Pesan Konfirmasi Logout..... 51

Gambar 3.11 Pesan Data Tersimpan..... 51

Gambar 3.12 Pesan Konfirmasi Hapus Data..... 51

Gambar 3.12 Pesan Setelah Mengubah Data 51

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kondisi Existing 15

Tabel 3.2 Kebutuhan Sistem 15

Tabel 3.3 Analisis Kesesuaian 16

Tabel 3.4 Spesifikasi Proses 16

Tabel 3.5 Kamus Data 16