DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR vii

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 2

1.3 Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek 2

1.4 Sistematika Pelaporan Kerja Praktek 3

BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN

2.1 Sejarah Perusahaan 4

2.2 Tempat dan Kedudukan Perusahaan 6

2.3 Bentuk dan Badan Hukum Perusahaan 7

2.4 Bidang Pekerjaan Perusahaan 7

2.5 Struktur Organisasi Perusahaan 8

BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

3.1 Jadwal Kerja Praktek 13

3.2 Cara/Teknik Kerja Praktek 13

3.3 Data Kerja Praktek 14

3.3.1 Perancangan Global 15
3.3.1.1 Entitas Luar 15
3.3.1.2 Batasan Sistem 15
3.3.1.2.1 Analisis Kebutuhan Non Fungsional ……..……. 16
3.3.1.2.2 Analisis Perangkat Keras ……..……..…. 16
3.3.1.2.3 Analisis Sistem Operasi ….……..……..….. 17
3.3.1.2.4 Analisis Perangkat Lunak Pembangun Sistem …..….. 17
3.3.1.2.5 Analisis User (Pengguna) Sistem ……..……..…. 17
3.3.1.3 Analisis Dokumen 18
3.3.1.3.1 Dokumen Input 18
3.3.1.3.2 Dokumen Proses 18
3.3.1.3.3 Dokumen Output 18
3.3.1.4 Analisis Prosedur 18
3.3.1.5 Diagram Sistem Prosedur (*Flow Map*) 19
3.3.1.6 Diagram Konteks (*Contex Diagram*) 20
3.3.1.7 Diagram Alir Data (*Data Flow Diagram*) Fisik 21
3.3.1.8 Diagram Alir Data (*Data Flow Diagram*) Lojik 22
3.3.1.9 Diagram Relasi Entitas 22
3.3.1.10 Diagram Alir Data Fisik dan Logik Level 0 23
3.3.1.11 Diagram Alir Data Leveled 23
3.3.1.12 Kamus Data dan Struktur Data 26
3.3.1.13 Skema Relasi 29
3.3.1.14 Diagram Sistem Global (*Global Block Chart)* …….. 30
3.3.2 Perancangan Detail 30
3.3.2.1 Struktur Menu 31

3.3.2.2 Spesifikasi Program 31

3.3.2.3 Deskripsi File 35

3.3.2.4 Tata Letak Layar 38

3.3.3 Penerapan Sistem 45

3.3.3.1 Konfigurasi Perangkat Keras 45

3.3.3.2 Konfigurasi Perangakat lunak 45

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan …….. 46

4.2 Saran-saran ……... 46

DAFTAR PUSTAKA 47

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi 8

Gambar 2.2 Dekomposisi Fungsi 11

Gambar 3.1 Diagram Sistem Prosedur (*Flow Map*) Sistem Informasi Pemesanan Tiket 20

Gambar 3.2 Diagram Konteks (*Context Diagram*) Sistem Informasi Pemesanan Tiket 21

Gambar 3.3 Diagram Alir Data Fisik (*Data Flow Diagram*) Sistem Informasi Pemesanan Tiket 21

Gambar 3.4 Diagram Alir Data Lojik (*Data Flow Diagram*) Sistem Informasi Pemesanan Tiket 22

Gambar 3.5 Diagram Relasi Entitas (*Entity-Relationship Diagram*) Sistem Informasi Pemesanan Tiket 23

Gambar 3.6 DAD Level 1 dari Proses 1.0 Sistem Informasi Pemesanan Tiket 24

Gambar 3.7 DAD Level 1 dari Proses 2.0 Sistem Informasi Pemesanan Tiket 24

Gambar 3.8 DAD Level 1 dari Proses 3.0 Sistem Informasi Pemesanan Tiket 25

Gambar 3.9 DAD Level 1 dari Proses 5.0 Sistem Informasi Pemesanan Tiket 25

Gambar 3.10 DAD Level 1 dari Proses 6.0 Sistem Informasi Pemesanan Tiket 26

Gambar 3.11 Skema Relasi
Sistem Informasi Pemesanan Tiket 29
Gambar 3.12 Diagram Sistem Global (*Global Block Chart*) Sistem
Informasi Pemesanan Tiket 30
Gambar 3.13 Struktur Menu Sistem Informasi Pemesanan Tiket 31
Gambar 3.14 Tampilan Form Utama 38
Gambar 3.15 Tampilan Form Pemesanan Tiket 39
Gambar 3.16 Tampilan Form Pencetakan Tiket 39
Gambar 3.17 Tampilan Form Pembatalan Tiket 40
Gambar 3.18 Tampilan Form Data Jadwal Kereta 40
Gambar 3.19 Tampilan Form Data Harga Tiket 41
Gambar 3.20 Tampilan Form Data Master Kereta 41
Gambar 3.21 Tampilan Form Laporan Jurnal Harian 41
Gambar 3.22 Tampilan Form Laporan Pemesanan Bulanan 42
Gambar 3.23 Tampilan Form Index Bantuan 42
Gambar 3.24 Tampilan Form Tentang Aplikasi 42
Gambar 3.25 Tampilan Tiket Kereta Api 43
Gambar 3.26 Tampilan Bukti Pembatalan 43
Gambar 3.27 Tampilan Laporan Jurnal Harian 44
Gambar 3.28 Tampilan Laporan Pemesanan Bulanan 44

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kamus Data …… 26

Tabel 3.2 File Jadwal Kereta ……. 36

Tabel 3.3 File Harga Tiket ……...…. 36

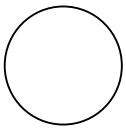
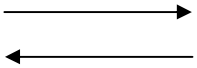
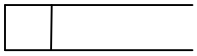
Tabel 3.4 File Master Kereta ……. 36

Tabel 3.5 File Pemesanan …….……. 37

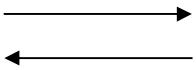
Tabel 3.6 File Transaksi Tiket ……... 37

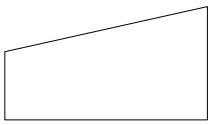
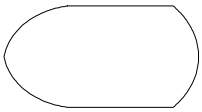
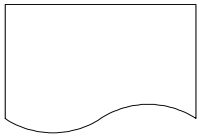
DAFTAR NOTASI/SIMBOL SISTEM

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

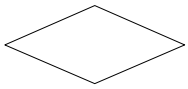
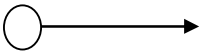
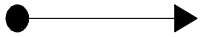
Simbol	Keterangan
	***Entity*** Menunjukan entitas luar sistem
	**Proses** Menunjukan proses yang berlangsung/terjadi dalam sistem atau menunjukan entitas dalam sistem.
	**Arus Data** Menunjukan arus data yang masuk dan keluar diantara proses, simpanan data dan antar *entity.*
	**Penyimpanan** Menunjukan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

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

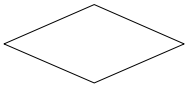
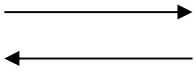
Simbol	Keterangan
	**Proses** Menunjukan proses dari operasi komputer
	**Proses Manual** Menunjukan proses yang dilakukan secara manual
	**Aliran** Menunjukan arus informasi
	**Penyimpanan** Menunjukan media penyimpanan data (*file*) yang digunakan dalam proses.

	**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.