DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK..... ii

ABSTRACT iii

KATA PENGANTAR..... iv

DAFTAR ISI vii

DAFTAR GAMBAR..... xiii

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL..... xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah..... 5

1.2.1 Identifikasi Masalah..... 5

1.2.2 Rumusan Masalah..... 6

1.3 Maksud dan Tujuan 6

1.3.1 Maksud Penelitian..... 6

1.3.2 Tujuan Penelitian 6

1.4 Kegunaan Penelitian 7

1.4.1 Kegunaan Praktis 7

1.4.2 Kegunaan Akademis 7

1.5 Batasan Masalah..... 7

1.6 Lokasidan Waktu Penelitian..... 8

1.6.1 Lokasi Penelitian 8

1.6.2 Waktu Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1 Definisi Sistem 10

2.2 Konsep Dasar Informasi 12

2.2.1 Definisi Data 12

2.2.2 Definisi Sistem 12

2.2.3 Definisi Informasi 12

2.2.4Definisi Sistem Informasi 13

2.3 Analisis Sistem 14

2.4 Konsep Sistem Informasi 16

2.5 Pengertian Internet 18

2.5.1 *World Wide Web* 19

2.5.2 *Hypertext Transfer Protokol (HTTP)* 20

2.6 Perangkat Lunak Pendukung 21

2.6.1 PHP 21

2.6.2 Wamp Server 22

2.6.3 MySQL 23

2.6.4 Macromedia Dreamweaver 8 23

2.6.5 Framework 24

2.7 Jaringan Komputer 26
2.7.1 Jenis Jaringan Komputer 27
2.7.2 Manfaat Jaringan Komputer 28
2.7.3 Topologi Jaringan Komputer 29
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian 35
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 35
3.1.2 Visi dan Misi Day Trans Travel 36
3.1.3 Struktur Organisasi 37
3.1.4 Deskripsi Tugas 37
3.2 Metode Penelitian 39
3.2.1 Desain Penelitian 40
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 41
3.2.2.1 Sumber Data Primer 41
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 42
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 42
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 42
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 43
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 46
3.2.4 Pengujian Software 52

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan 53

4.1.1 Analisis Dokumen 53

4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 55

4.1.2.1 Flow Map yang Berjalan 57

4.1.2.2 Diagram Konteks 58

4.1.2.3 Data Flow Diagram (DFD) 59

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan 62

4.2 Perancangan Sistem 63

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 64

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 64

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 65

4.2.3.1 Diagram Konteks 67

4.2.3.2 Data Flow Diagram 68

4.2.3.3 DFD level 2 proses 1 69

4.2.3.4 DFD level 2 proses 2 70

4.2.3.5 DFD level 2 proses 3 71

4.2.3.6 Kamus Data 72

4.2.4 Perancangan Basis Data 74

4.2.4.1 Normalisasi 75

4.2.4.2 Relasi Tabel 78

4.2.4.3 ERD 79

4.2.4.4 Struktur File 80

4.2.5 Perancangan Antar Muka 83
4.2.5.1 Struktur Menu 83
4.2.5.2 Perancangan Input 84
4.2.5.2.1 Form Input Login..... 84
4.2.5.2.2 Form Input Data Pemesanan 85
4.2.5.2.3 Form Input Data Konsumen..... . 85
4.2.5.2.4 Form Pemilihan Kursi..... 85
4.2.5.3 Perancangan Output..... 86
4.2.5.3.1 Perancangan Output Tiket Sementara 86
4.2.5.3.2 Perancangan Output LaporanTransaksi 87
BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM
5.1 Implementasi..... 88
5.1.1 Batasan Implementasi..... 88
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 88
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 89
5.1.4 Implementasi Basis Data 90
5.1.5 Implementasi Antar Muka 94
5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama..... 95
5.1.6 Implementasi Instalasi Program..... 100
5.1.7 Penggunaan Program..... 101
5.2 Pengujian Sistem 101
5.2.1 Rencana Pengujian 103
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 103

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 104

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 106

6.2 Saran 107

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN