DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACK ..... **ii**

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

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

DAFTAR TABEL ..... **xiv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xv**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 7

2.1.1 Karakteristik Sistem 7

2.1.2 Klasifikasi Sistem..... 9

2.2 Konsep Dasar Informasi..... 10

2.2.1 Siklus Informasi 11

2.2.2 Kualitas Informasi..... 12

2.2.3 Nilai Informasi 13

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 13

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 14

2.4 Metode Pengembangan Sistem Prototype Paradigma 15

2.5 Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 17

2.5.1 Flowmap 17

2.5.2 Diagram konteks 17

2.5.3 Data Flow Diagram 17

2.5.4 Kamus Data..... 17

2.5.5 Perancangan Basis Data 18

2.5.5.1 Normalisasi..... 18

2.5.5.2 Relasi Tabel..... 19

2.5.5.3 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 19

2.6 Definisi Kasus Yang Dianalisis..... 20

2.6.1 Pengertian Pengertian Website 20

2.6.2 Pengertian Pemesanan 21
2.6.3 Pengertian Tiket 21
2.6.4 Pengertian Travel 21
2.7 Arsitektur Jaringan 21
2.7.1 Pengertian Jaringan Komputer 22
2.7.2 Tipe-tipe Jaringan Komputer 22
2.7.3 Topologi Jaringan Komputer 24
2.7.4 Sasaran Terbentuknya Jaringan Komputer 26
2.7.5 Manfaat Jaringan Komputer 28
2.8 Pengertian Internet 30
2.8.1 Peralatan Yang Digunakan Untuk Koneksi Internet 31
2.9 Perangkat Lunak Pendukung 32
2.9.1 HTML 32
2.9.2 PHP 33
2.9.3 Mysql *Database* 33
2.9.4 Apache 34
2.9.5 Macromedia Dreamweaver 8 34
2.9.6 Macromedia Flash 8 35

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 36
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 36
3.1.2 Visi dan misi Perusahaan 37
3.1.3 Stuktur Organisasi Perusahaan 37

3.1.4 Deskripsi Tugas 38
3.2 Metode Pengumpulan Data 39
3.2.1 Sumber Data Primer 39
3.2.2 Sumber Data Sekunder 40
3.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 40
3.3.1 Mendekatan Pendekatan Sistem 40
3.3.2 Metode Pengembangan Sistem 41
3.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 42
3.3.3.1 Flowmap 42
3.3.3.2 Diagram Konteks 42
3.3.3.3 Data Flow Diagram 42
3.3.3.4 Kamus Data 43
3.3.3.5Perancangan Basis Data 43
3.4 Faktor Pengujian Software 45
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 47
4.1.1 Analisis Dokumen 47
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 48
4.1.2.1 Flowmap 49
4.1.2.2 Diagram Konteks 50
4.1.2.3 Data Flow Diagram 51
4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 52
4.2 Perancangan Sistem 52

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 52
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 53
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 53
4.2.3.1 Diagram Konteks 53
4.2.3.2 Data Flow Diagram Program 54
4.2.3.3 Kamus Data 60
4.2.4 Perancangan Basis Data 62
4.2.4.1 Normalisasi 62
4.2.4.2 Relasi Tabel 64
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 64
4.2.4.4 Stukutur File 65
4.2.4.5 Kodifikasi 67
4.2.5 Perancangan Antar Muka 68
4.2.5.1 Struktur Menu 69
4.2.5.2 Perancangan Input 70
4.2.5.3 Perancangan Output 76

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 81
5.1.1 Batasan Implementasi 81
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 82
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 82
5.1.4 Implementasi Basis Data 83
5.1.5 Implementasi Antar Muka 84

5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama 84
5.1.5.2 Implementasi Halaman Admin..... 85
5.1.6 Implementasi Instalasi Program..... 86
5.1.7 Penggunaan Program..... 87
5.1.7.1 Penggunaan Program *User* Pelanggan..... 87
5.1.7.2 Penggunaan Program *User* Admin 95
5.2 Pengujian..... 102
5.2.1 Rencana Pengujian 102
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 103
5.2.2.1 Pengujian Login *User* Admin..... 103
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 104
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan..... 105
6.2 Saran..... 105
DAFTAR PUSTAKA..... 106
LAMPIRAN