DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan

Pernyataan Keaslian

Abstrak i

Abstract ii

Kata Pengantar iii

Daftar Isi v

Daftar Gambar x

Daftar Tabel xiii

Daftar Simbol xiv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1 Identifikasi Masalah 4

1.2.2 Rumusan Masalah 5

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1 Maksud Penelitian 5

1.3.2 Tujuan Penelitian 6

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.1 Kegunaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.7 Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI 10

2.1 Pengertian Sistem 11

2.2 Pengertian Informasi 11

2.3 Pengertian Sistem Informasi 12

2.3.1 Komponen – Komponen pada Sistem Informasi 12

2.3.2 Manfaat dari Sistem Informasi 13

2.4 Mengenal Sistem Informasi Reservasi 13

2.4.1 Pengertian Reservasi 14

2.4.2 Pengertian Tiket 14

2.5 Konsep Pemodelan Sistem 14

2.5.1 Flowmap 14

2.5.2 Diagram Konteks 15

2.5.3 DFD (Data Flow Diagram) 15

2.6 Basis Data 16

2.6.1 Bahasa Basis Data 16

2.6.2 Model Basis Data 17

2.6.3 Perancangan Basis Data 18

2.6.4 Kunci Dalam Basis Data 19

2.7 Pengertian Jaringan Komputer 19

2.7.1 Syarat Sebuah Jaringan Komputer 21

2.7.2 Sifat – Sifat Dasar Jaringan Komputer 21

2.8 Definisi Internet 23

2.9 *World Wide Web* 24

2.10 *Web* Server 24

2.11 XAMPP 24
2.12 MySQL 25
2.13 SUmblime Text 3 25
2.14 Apache 26
2.15 HTML 26
2.16 PHP 26
2.17 PhpMyAdmin 27
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 28
3.1 Objek Penelitian 28
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 28
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 29
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 30
3.1.4 Deskripsi Tugas 31
3.2 Metode Penelitian 32
3.2.1 Desain Penelitian 32
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan data 32
3.2.2.1 Sumber Data Primer 33
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 33
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 34
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 35
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 36
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 36
3.2.4 Pengujian Software 40
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 41
3.3.1 Analisis Dokumen 42

3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 43
3.3.2.1 Flowmap 46
3.3.2.2 Diagram Konteks 48
3.3.2.3 DFD (Data Flow Diagram) 49
3.3.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 51
4.1 Perancangan Sistem 51
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 51
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 52
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 52
4.1.3.1 Flowmap 55
4.1.3.2 Diagram Konteks 55
4.1.3.3 DFD (Data Flow Diagram) 56
4.1.3.4 Kamus Data 59
4.1.4 Perancangan Basis Data 60
4.1.4.1 Normalisasi 60
4.1.4.2 Relasi Tabel 62
4.1.4.3 ERD 62
4.1.4.4 Struktur File 63
4.1.4.5 Kodifikasi 68
4.2 Perancangan Antar Muka 68
4.2.1 Struktur Menu 69
4.2.2 Perancangan Input 69
4.2.2.1 Perancangan Menu *Admin* 70
4.2.2.2 Perancangan Menu *User* 71

4.2.3 Perancangan Output 74
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 76
4.4 Pengujian 77
4.4.1 Rencana Pengujian 77
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 78
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 80
4.5 Implementasi 81
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 81
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 82
4.5.3 Implementasi Basis Data 82
4.5.4 Implementasi Antar Muka 85
4.5.4.1 Halaman Utama *Admin* 85
4.5.4.2 Halaman Utama *User* 87
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 88
4.5.6 Implementasi Penggunaan Program 93
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 106
5.1 Kesimpulan 106
5.2 Saran 107
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN