DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR xiv

DAFTAR TABEL xix

DAFTAR SIMBOL xx

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Akademis 5

1.4.2. Kegunaan Praktis 5

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 10

2.1.1 Karakteristik Sistem 10

2.1.2 Klasifikasi Sistem 14

2.2 Konsep Dasar Informasi 15

2.2.1 Siklus Informasi 16

2.2.2 Kualitas Informasi 17

2.2.3 Nilai Informasi 18

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 22

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 23

2.3.2 Manfaat Sistem Informasi 25

2.3.3 Perencanaan Sistem Informasi 25

2.4 Sistem Informasi Pemesanan Tiket Berbasis Dekstop 26

2.5 Pengertian Data dan Pengelolaan Data 27

2.6 Pengertian Penggajian 28

2.7 Perangkat Lunak(*software)* Pendukung 29

2.7.1 Java 29

2.7.2 NetBeans IDE 30

2.7.3 MySQL 31

2.8 Arsitektur Jaringan 33

2.8.1. Pengertian Jaringan Komputer 33

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 34

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 34

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 34

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 36

3.1.4 Deskripsi Tugas 36

3.2. Metode Penelitian 37

3.2.1 Desain Penelitian 37

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 38

3.2.2.1 Sumber Data Primer 38

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 39

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 40

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 40

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 41

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 44

3.2.4 Pengujian Software 47

3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 48

3.3.1 Analisis Dokumen 48

3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 52

3.3.2.1 Flow Map 53

3.3.2.2 Diagram Konteks 56

3.3.2.3 DFD (*Data Flow Diagram*) 57

3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Berjalan 61

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 62

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 62

4.1.2 Gambaran Umun Sistem Yang Diusulkan 62

4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 63

4.1.3.1 Flow Map 64

4.1.3.2 Diagram Konteks 66

4.1.3.3 DFD (*Data Flow Diagram*) 67

4.1.3.3.1 DFD Level 1 67

4.1.3.3.2 DFD Level 2 68

4.1.3.4 Kamus Data 70

4.1.4 Perancangan Basis Data 74

4.1.4.1 Normalisasi 74

4.1.4.2 Relasi Tabel 76

4.1.4.3 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 78

4.1.4.4 Struktur File 79

4.1.4.5 Kodifikasi 83

4.2 Perancangan Antar Muka 84

4.2.1 Struktur Menu 84

4.2.2 Perancangan Input 85

4.2.3 Perancangan Output 96

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 102

4.4 Implementasi 103

4.4.1 Batasan Implementasi (*Optional*) 103
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 104
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 104
4.4.4 Implementasi Basis Data (*Sintaks SQL*) 105
4.4.5 Implementasi Antar Muka 109
4.4.6 Implementasi Instalasi Program 110
4.4.7 Penggunaan Program 115
4.5 Pengujian 130
4.5.1 Rencana Pengujian 130
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 131
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 136

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 137
5.2 Saran 138

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN