DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i

PERNYATAAN KEASLIAN ii

ABSTRAK iii

ABSTRACT iv

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI vii

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.4.1. Kegunaan Praktis ……..... 4

1.4.2. Kegunaan Akademis ……..…..... 5

1.5. Batasan Masalah …..... 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI 8

2.1. Konsep Dasar Sistem …… 8

2.1.1. Karakteristik Sistem ……..…..... 9

2.1.2. Subsistem dan Supersistem ……..…..... 10

2.1.3. Antarmuka Subsistem ……..…..... 11

2.1.4. Kedudukan Sistem Informasi Sebagai 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 ……..…..... 19

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi……..…..... 19

2.3.1. Komponen Sistem Informasi ……..…..... 20

2.4. Jaringan Komputer ……..…..... 22

2.4.1. Sejarah Jaringan Komputer ……..…..... 22

2.4.2. Jenis Jaringan Komputer ……..…..... 25

2.4.3. Topologi Jaringan Komputer ……..…..... 27

2.5. Tinjauan Umum Pengembangan system ……..…..... 31

2.6. Pengenalan Delphi ……..…..... 32

2.7. Sekilas SQL Server 7 33

2.8. Pengertian Bioskop ……... 34

2.9. Pengertian SMS Gateway ……. 34

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 36

3.1. Objek Penelitian ……..... 36

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan ……. 36

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan ...……. 37

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan ……..……. 38

3.1.4. Deskripsi Tugas ……..……..... 39

3.2. Metode Penelitian 40

3.2.1. Desain Penelitain ……..... 40

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data ……..... 40

3.2.2.1. Sumber Data Primer …….. 40

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder ……..…… 41

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 …….. 44

3.2.4 Pengujian Software 48

BAB IV ANALISIS SISTEM YANG SEDANG BERJALAN 51

4.1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 51

4.1.1. Analisis Dokumen 51

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 52

4.1.2.1. Flow Map 53

4.1.2.2. Diagram Kontek 55

4.1.2.3. Data Flow Diagram 55

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 56

4.2. Perancangan Sistem 57

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 57

4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 57

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 58

4.2.3.1. Flow Map ……..…..... 59

4.2.3.2. Flow Chart ……..…..... 61

4.2.3.3. Diagram Konteks ……... 62

4.2.3.4. Data Flow Diagram ……..…..... 63

4.2.3.5. Kamus Data ……..…..... 64

4.2.4. Perancangan Basis Data ……..... 66

4.2.4.1. Normalisasi 66

4.2.4.2. Relasi Tabel 70

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 70

4.2.4.4. Struktur File 71

4.2.4.5. Kodifikasi …..... 73

4.2.5. Perancangan Antarmuka ……..... 74

4.2.5.1. Struktur Menu 74

4.2.5.2. Perancangan Input 76

4.2.5.3. Perancangan Output 87

4.2.5.4. Perancangan Arsitektur Jaringan 88

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 89

5.1. Implementasi Sistem ……..... 89

5.1.1. Batasan Implementasi 89

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak ……..... 90

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras ……..... 90

5.1.4. Implementasi Basis Data ……..... 91

5.1.5. Implementasi Antar Muka ..……..... 94

5.1.6. Implementasi Instalasi Program …..... 95

5.1.7. Penggunaan Program ……..... 98

5.2. Pengujian ……..... 112

5.2.1. Rencana Pengujian ……..... 112

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian ……..... 113

5.2.2.1. Pengujian Login ……..... 113

5.2.2.2. Pengujian Pengisian Data ……..... 114

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ……..... 118

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 119

6.1. Kesimpulan 119

6.2. Saran 120

DAFTAR PUSTAKA 122

LAMPIRAN 123