DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan

Lembar Pernyataan Keaslian

Abstrak……...i

Abstract……..... ii

Kata Pengantar……...iii

Daftar Isi…… vi

Daftar Gambar……... xi

Daftar Tabel……... xiv

Daftar Simbol……..... xv

BAB I PENDAHULUAN …… 1

1.1 Latar Belakang Masalah…….. 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah……. 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian…… 4

1.4 Kegunaan Penelitian…… 5

1.4.1 Kegunaan Akademis…… 5

1.4.2 Kegunaan Praktis……. 6

1.5 Batasan Masalah…….. 6

1.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian…….. 7

BAB II LANDASAN TEORI ……...9

2.1 Pengertian Sistem ……9

2.1.1 Karakteristik Sistem……. 9

2.1.2 Klasifikasi Sistem…… 11

2.2 Pengertian Informasi…… 13

2.3 Pengertian Sistem Informasi…… 14

2.4 Pengertian Akademik.....…… 14

2.5 Pengertian Sistem Informasi Akademik…… 14

2.6 Arsitektur Aplikasi.....…… 15

2.6.1 Pengertian Jaringan Komputer…… 15

2.6.2 Tipe – Tipe Jaringan Komputer..…… 16

2.6.3 Topologi Jaringan Komputer..…….....…… 17

2.7 Pengertian Internet.....…… 19

2.7.1 Fasilitas Internet.....…… 20

2.8 Teknologi Web.....…… 21

2.8.1 Konsep Pemrograman Web.....…… 22

2.8.2 Pemrograman Web.....…… 23

2.8.2.1 Hyper Text Markup Language (HTML).....…… 24

2.8.2.2 Program Editor HTML.....…… 24

2.8.2.3 Javascript.....…… 25

2.8.2.4 Cascading Style Sheet (CSS).....…… 27

2.8.2.5 Pemrograman PHP.....…… 28

2.8.2.5.1 Kelebihan PHP.....…… 29

2.8.2.5.2 Sintak Dasar PHP.....…… 30

2.8.2.6 Database MySQL.....…… 30

2.8.3 Web Server.....…… 32

2.8.3.1 Xampp..... 32

2.8.4 Web Browser..... 33

2.8.5 Hypertext Transfer Protocol (HTTP)...33

2.8.6 Uniform Resource Locator (URL).. 33

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 34

3.1 Objek Penelitian.....34

3.1.1 Sejarah Perusahaan..... 34

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan..... 36

3.1.3 Struktur Organisasi..... 37

3.1.4 Desktipsi Tugas..... 38

3.2 Metode Penelitian..... 55

3.2.1 Desain Penelitian..... 56

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 58

3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 58

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder..... 58

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 59

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem..... 59

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem..... 59

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 61

3.2.3.3.1 Coding..... 66

3.3 Pengujian Software.....67

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 68

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan..... 68

4.1.1 Analisis Dokumen……... 68

4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjaran…...…….. 75

4.1.2.1 Flow Map.....…….. 75

4.1.2.1 Diagram Konteks…….. 83

4.1.2.2 Data Flow Diagram……83

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan ……... 88

4.2 Perancangan Sistem…….89

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem……. 89

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan……89

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan…… 90

4.2.3.1 Diagram Konteks…….. 90

4.2.3.2 Data Flow Diagram……... 91

4.2.3.3 Kamus Data……... 94

4.2.4 Perancangan Basis Data……... 99

4.2.4.1 Normalisasi……... 99

4.2.4.2 Relasi Tabel…….. 102

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram…… 103

4.2.4.4 Struktur File…….. 103

4.2.4.5 Kodifikasi……. 115

4.2.5 Perancangan Antar Muka……. 116

4.2.5.1 Struktur Menu ……... 117

4.2.5.2 Perancangan Input……. 118

4.2.5.3 Perancangan Output…….. 125

4.2.4 Perancangan Arsitektur Jaringan……. 126

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM ……114

5.1 Implementasi……127

5.1.1 Batasan Implementasi …….. 127

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak …….. 128

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras…… 128

5.1.4 Implementasi Basis Data……. 128

5.1.5 Implementasi Antar Muka…….. 135

5.1.6 Implementasi Instalasi……. 145

5.2 Pengujian……..148

5.2.1 Rencana Pengujian……148

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian……. 148

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian…… 150

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN ……..151

6.1 Kesimpulan…….. 151

6.2 Saran…… 151

DAFTAR PUSTAKA ……... 152

LAMPIRAN