DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan

Lembar 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 Masalah…….. 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah……. 2

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 ……... 8

2.1 Pengertian Sistem ……8

2.1.1 Klasifikasi Sistem……. 10

2.2 Pengertian Informasi…… 12

2.3 Pengertian Sistem Informasi…… 14

2.4 Pengertian Sistem Informasi Akademik……. 15

2.5 Pengertian Internet ……...……... 15

2.6 World Wide Web (WWW)…….. 16

2.7 Hyper Text Markup Language (HTML)…… 16

2.8 Program Editor HTML ……..…….. 17

2.9 Javascript ……...……..18

2.10 Cascading Style Sheed (CSS)….……... 20

2.11 Hypertext Transfer Protocol (HTTP)…….22

2.12 Uniform Resource Locator (URL)…..…….. 22

2.13 Domain Name System (DNS) …….. 22

2.14 Homepage…….. 23

2.15 Web Browser……. 23

2.16 Web Server ……24

2.17 Pemograman PHP…….. 25

2.17.1 Kelebihan PHP…….. 26

2.17.2 Sintak DasarPHP…….……27

2.18 Database MySQL……...28

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN …… 30

3.1 Objek Penelitian……...30

3.1.1 Sejarah Perusahaan…….. 30

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan…… 32

3.1.3 Struktur Organisasi…….. 32

3.1.4 Desktipsi Tugas…… 34

3.2 Metode Penelitian…… 47

3.2.1 Desain Penelitian…….. 47

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data……. 50

3.2.2.1 Sumber Data Primer……. 50

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder……. 50

3.2.3 Metode Pengembangan Sistem……51

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem…….. 51

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem…… 51

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan

Sistem…..……..... 54

3.2.3.3.1 Coding…..……..... 57

3.3 Pengujian Software……..58

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ……. 59

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan…….59

4.1.1 Analisis Dokumen……... 59

4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjaran…….. 67

4.1.2.1 Diagram Konteks…….. 75

4.1.2.2 Data Flow Diagram……75

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan ……... 79

4.2 Perancangan Sistem……. 80

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem……. 80

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan……80

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan…… 80

4.2.3.1 Diagram Konteks…….. 80

4.2.3.2 Data Flow Diagram……... 81

4.2.3.3 Kamus Data……... 84

4.2.4 Perancangan Basis Data……... 87

4.2.4.1 Normalisasi……... 88

4.2.4.2 Relasi Tabel…….. 90

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram…… 92

4.2.4.4 Struktur File…….. 93

4.2.4.5 Kodifikasi…… 100

4.2.5 Perancangan Antar Muka……. 102

4.2.5.1 Struktur Menu ……... 103

4.2.5.2 Perancangan Input……. 104

4.2.5.3 Perancangan Output…….. 111

4.2.5 Perancangan Arsitektur Jaringan……. 113

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM ……114

5.1 Implementasi……114

5.1.1 Batasan Implementasi …….. 114

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak …….. 114

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras…… 115

5.1.4 Implementasi Basis Data……. 115

5.1.5 Implementasi Antar Muka…….. 122

5.1.6 Implementasi Instalasi……. 129

5.2 Pengujian……..132

5.2.1 Rencana Pengujian……132

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian……. 132

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian…… 134

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN ……..135

6.1 Kesimpulan…….. 135

6.2 Saran…… 135

DAFTAR PUSTAKA ……... 136

LAMPIRAN