DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* .....ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL..... xv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian..... 4

1.4.1 Kegunaan Akademis 4

1.4.2 Kegunaan Praktis 5

1.5 Batasan Masalah..... 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem Informasi 8

2.2 E-Learning..... 10

2.2.1 Pengertian E-Learning 10

2.2.2 Perkembangan E-Learning..... 11

2.2.3 Kelebihan E-Learning 12

2.3 Internet 13

2.3.1 Sejarah Internet 13

2.3.2 Pengertian Web 16

2.3.3 Unsur-Unsur Web Site atau Situs 16

2.4 Perangkat Lunak Pendukung 19

2.4.1 PHP 19

2.4.2 MySQL 20

2.4.3 PHPMyAdmin 21

2.4.4 XAMPP 21

2.4.5 Adobe Dreamweaver 22

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 23

3.1.1 Sejarah Singkat 23

3.1.2 Visi dan Misi 24

3.1.3 Struktur Organisasi 25

3.1.4 Deskripsi Tugas 25

3.2 Metode Penelitian 28

3.2.1 Desain Penelitian 28

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 30

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 32

3.2.3.1 Metode Pendekatan 32

3.2.3.2 Metode Pengembangan 33

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 36

3.2.4 Pengujian Sistem 40

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan 42

4.1.1 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 42

4.1.1.1 Diagram Konteks 44

4.1.1.2 Data Flow Diagram 44

4.1.2 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 45

4.2 Perancangan Sistem 46

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 47

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 47

4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 48

4.2.3.1 Diagram Konteks 50

4.2.3.2 Data flow Diagram 51

4.2.3.3 Kamus Data 65

4.2.4 Perancangan Basis Data 68

4.2.4.1 Normalisasi 68

4.2.4.2 Relasi Tabel 74

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 75

4.2.4.4 Strukture File 76

4.2.4.5 Kodefikasi 83

4.2.5 Perancangan Antar Muka 84

4.2.5.1 Struktur Menu 86

4.2.5.2 Perancangan Input 90

4.2.5.3 Perancangan Output 100

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 105

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi Sistem 106

5.1.1 Batasan Implementasi 106

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 106

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 107

5.1.4 Implementasi Basis Data 107

5.1.5 Implementasi Antarmuka 118

5.2 Pengujian Sistem 149

5.2.1 Rencana Pengujian 150

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 151

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 152

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 153

6.2 Saran 153

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN