DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK…….....i

***ABSTRACT*……...ii**

KATA PENGANTAR…….iii

DAFTAR ISI……....vi

DAFTAR GAMBAR……...ix

DAFTAR TABEL……...xii

DAFTAR SIMBOL……...xiii

BAB I PENDAHULUAN…….1

1.1. Latar Belakang……1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah…….4

1.2.1. Identifikasi Masalah……4

1.2.2. Rumusan Masalah……5

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian……5

1.3.1. Maksud Penelitian……6

1.3.2. Tujuan Penelitian……..6

1.4. Kegunaan Penelitian..... 7

1.4.1. Kegunaan Akademis 7

1.4.2. Kegunaan Praktis 8

1.5. Batasan Masalah..... 9

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 9

1.7. Sistematika Penulisan 11

BAB II LANDASAN TEORI 12

2.1. Penelitian Terdahulu 12

2.2. Konsep Dasar Sistem 13

2.2.1 Pengertian Sistem..... 14

2.2.2 Karakteristik Sistem..... 14

2.2.3. Klasifikasi Sistem 16

2.3. Data 17

2.3.1 Sumber Data..... 17

2.4. Konsep Dasar Informasi..... 18

2.4.1. Pengertian Informasi 18

2.4.2. Kualitas Informasi..... 18

2.4.3 Nilai Informasi 19

2.5 Sistem Informasi 20

2.6 . Pembelajaran Elektronk *(e-learning)*..... 20

2.7. *Website* 20

2.8. Internet 21

2.9. Perangkat Lunak Pendukung..... 21

2.9.1. *Hypertext Prepocessor* (PHP)..... 21

2.9.2. *Hypertext Markup Language* (HTML) 21

2.9.3. *MySQL* 21

2.9.4. XAMPP..... 22

2.9.5. *PHPMyAdmin* 22

2.9.6. *Notepad ++*..... 22

2.9.7. Basis Data 22

2.9.8. Sistem Manajemen Basis Data..... 23

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN..... 24

3.1. Objek Penelitian..... 24

3.2. Metode Penelitian..... 34

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 37

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 37

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis Perancangan..... 41

3.2.4. Pengujian Software 44

3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 45

3.3.1. Analisis Dokumen..... 45

3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 46

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 55

4.1. Perancangan Sistem 55

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 55

4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 56

4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 58

4.1.3.1. Flow Map 60

4.1.3.2. Diagram Konteks 63

4.1.3.3. Data Flow Diagram 64

4.1.3.4. Kamus Data 68

4.1.4. Perancangan Basis Data 70

4.1.4.1. Normalisasi 70

4.1.4.2. Relasi Tabel 73

4.1.4.3. Entity Relationship Diagram (ERD) 75

4.1.4.4. Struktur File 76

4.1.4.5. Kodefikasi 80

4.2. Perancangan Antar Muka 81

4.2.1. Struktur Menu 81

4.2.2. Perancangan Input 82

4.2.2 Perancangan Output 90

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 91

4.4. Pengujian 92

4.4.1. Rencana Pengujian 93

4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 93

4.4.3. Kesimpulan dan Hasil Pengujian 95

4.5. Implementasi 95

4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 95

4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 96

4.5.3. Implementasi Basis Data 96

4.5.4. Implementasi antar muka 100

4.5.5. Implementasi instalasi program 102

4.5.6. Penggunaan Program 104

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 119

5.1. Kesimpulan 119

5.2. Saran 120

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN