DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... iii**

KATA PENGANTAR..... iv

DAFTAR ISI..... vii

DAFTAR GAMBAR..... xiv

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL..... xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Identifikasi Masalah 4

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1. Maksud Penelitian 5

1.3.2. Tujuan Penelitian 7

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Praktis 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem 9

2.1.1. Pengertian Sistem 9

2.1.2. Elemen Sistem 10

2.1.3. Karakteristik Sistem 12

2.1.4. Klasisfikasi Sistem 13

2.2. Pengertian Informasi 14

2.3. Pengertian Sistem Informasi 15

2.3.1. Komponen Sistem Informasi 16

2.4. Pengertian Pendidikan 18

2.4.1. Pengertian Pendidikan 19

2.4.2. Landasan Pendidikan 19

2.4.3. Pendidikan Umum 20

2.4.4. Pengertian Akademik dan Sistem informasi akademik 20

2.5. Perangkat Lunak Penunjang 21

2.5.1. Pengertian Website 22

2.5.2. Pengertian PHP 23

2.5.3. XAMPP..... 23

2.5.4. Macromedia Dreamweaver 8 24

2.6. Jaringan Komputer 25

2.6.1. Pengertian Jaringan Komputer 25

2.6.2. Jenis – jenis Jaringan Komputer 25

2.6.3. Topologi Jaringan Komputer 27

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 30

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 30

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan..... 31

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 32

3.1.4. Deskripsi Tugas 33

3.2. Metode Penelitian.....34

3.2.1. Desain Penelitian 34

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 35

3.2.2.1. Sumber Data Primer 36

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 37

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 37

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 37

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 38

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 39

3.2.4. Pengujian Perangkat Lunak 45

3.3. Analisis Sistem yang berjalan 46

3.3.1. Analisis Dokumen 46

3.3.2. Analisis Prosedur yang berjalan 49

3.3.2.1. Flow Map 50

3.3.2.2. Diagram Konteks 55

3.3.2.3. Data Flow Diagram.....55

3.3.3. Evaluasi sistem yang berjalan 57

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 59

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 59

4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 59

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 60

4.1.3.1. *Diagram Context*.....63

4.1.3.2 *Data Flow Diagram.*.....64

4.1.3.3. *Kamus Data* 67

4.1.4. Perancangan Basis Data..... 69

4.1.4.1. *Normasilisasi* 69

4.1.4.2. *Relasi Tabel* 73

4.1.4.3. *Entitiy Relationship Diagram* 74

4.1.4.4. *Struktur File*.....75

4.1.4.5. *Kodefikasi* 81

4.2. Perancangan Antar Muka 83

4.2.1. Struktur Menu 83

4.2.2. Perancangan Input 84

4.2.3. Perancangan Output 89
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 92
4.4. Implementasi 92
4.4.1. Batasan Implementasi 92
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak..... 93
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras..... 94
4.4.4. Implementasi Basis Data 94
4.4.5. Implementasi Antar Muka 98
4.4.6. Implementasi Instalasi Program 104
4.4.7. Penggunaan Program 109
4.5. Pengujian 109
4.5.1. Rencana Pengujian 110
4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian..... 111
4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian..... 115
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1. Kesimpulan.....116
5.2. Saran.....117
DAFTAR PUSTAKA 118
LAMPIRAN