DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABLE xiv

DAFTAR SIMBOL xv

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 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1 Maksud Penelitian 5

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.1 Kegunaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi san Waktu Penelitian 7

1.6.1 Lokasi Penelitian 7

1.6.2 Waktu Penelitian 7

1.7 Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI 10

2.1 Pengertian Sistem 10

2.1.1 Eleme Sistem 11

2.1.3 Karakteristik Sistem 13

2.1.4 Klasifikasi Sistem 15

2.2 Konsep Dasar Informasi 17

2.2.1 Data 17

2.2.2 Informasi 17

2.2.3 Kualitas Informasi 18

2.2.4 Siklus Informasi 19

2.3 Pengertian Sistem Informasi 20

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 21

2.4 Pengertian Jaringan Internet 23

2.4.1 Istilah Yang Digunakan Dalam Internet 24

2.4.2 Teknologi Website (WWW) 27

2.4.3 Universal Resource Locator (URL) 28

2.4.4 Hypertext Transfer Protocol (HTTP) 29

2.4.5 Aplikasi Program Berbasis Web 31

2.4.6 PHP 33

2.4.7 MySQl 35

2.5 Tipe-Tipe Jaringan Komputer 35

2.5.1 Topologi jaringan 37

2.6 Manfaat Jaringan Komputer 39

2.7 Pengertian Sistem Informasi Akademik 40

2.7.1 Perkembangan Sistem Informasi Akademik 40
2.7.2 Perancangan Sistem Informasi Akademik 41
2.8 Perangkat Lunak Pendukung 43
2.8.1 Bahasa Pemograman PHP 43
2.8.2 MySQL 45
2.8.3 XAMPP 46
2.8.4 PhpMyAdmin 47
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 48
3.1 Objek Penelitian 48
3.1.1 Sejarah Singkat 48
3.1.2 Visi dan Misi 49
3.1.3 Struktur Organisasi 50
3.1.4 Deskripsi Tugas 51
3.2 Metode Penelitian 54
3.2.1 Desain Penelitian 54
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 55
3.2.2.1 Sumber Data Primer 55
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 56
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 56
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 56
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 56
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 59
3.2.4 Pengujian Software 65
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 66
3.3.1 Analisis Dokumen 66

3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan..... 71
3.3.2.1 Flowmap..... 74
3.3.2.2 Diagram Konteks 79
3.3.2.3 Data Flow Diagram..... 80
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Berjalan..... 84
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 87
4.1 Perancangan Sistem 87
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 87
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 88
4.1.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan..... 88
4.1.3.1 Flowmap..... 90
4.1.3.2 Diagram Konteks 95
4.1.3.3 Data Flow Diagram..... 95
4.1.3.3.1 DFD Level 1..... 96
4.1.3.3.2 DFD Level 2..... 97
4.1.3.4 Kamus Data..... 99
4.1.4 Perancangan Basis Data 101
4.1.4.1 Normalisasi 101
4.1.4.2 Tabel Relasi..... 105
4.1.4.3 ERD..... 105
4.1.4.4 Struktur File 106
4.1.4.5 Kodefikasi 113
4.2 Perancangan Antar Muka..... 114
4.2.1 Struktur Menu 115
4.2.2 Perancangan Input..... 116

4.2.3 Perancangan Output 122

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan..... 126

4.4 Pengujian..... 126

4.4.1Peracangan Pengujian 127

4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 127

4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 129

4.5 Implementasi 130

4.5.1 Implementasu Perangkat Lunak 130

4.5.2 Implementasi Perangkat Keras..... 131

4.5.3 Implementasi Basis Data..... 131

4.5.4 Implementasi Antar Muka..... 136

4.5.5 Implementasi instalasi Program 136

4.5.6 Penggunaan Program..... 139

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 147

5.1 Kesimpulan 147

5.2 Saran..... 148

DAFTRA PUSTAKA

LAMPIRAN