DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR TABEL ..... **xi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xiv**

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi daan Rumusan Masalah 2

1.2.1 Identifikasi Masalah 2

1.2.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan 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 5

1.6 Lokasi dan Waktu Peneliian 6

1.6.1 Lokasi dan waktu penelitian 6

1.7 Sistematika penulisan 7

BAB 2 LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian sistem 8

2.2 Pengertian Informasi 8

2.3 Definisi Sistem Informasi 9

2.4 Komponen-komponen pada system informasi 9

2.4.1 Input (Masukan) 9

2.4.2 Output (Keluaran) 10

2.4.3 Software (Perangkat lunak) 10

2.4.4 Hardware (Perangkat keras) 10

2.4.5 *Database* (Basis Data) 11

2.4.6 Kontrol dan Prosedur 11

2.4.7 Teknologi dan Jaringan komputer 12

2.5 Pengertian Akademik 12

2.6 Sistem Informasi Akademik 13

2.7 Internet 13

2.7.1 Sejarah Internet 14

2.7.2 Sejarah Web 16

2.7.1 Unsur-unsur website atau situs 16

2.8 Perangkat Lunak Pendukung 20

2.8.1 PHP 20

2.8.1.1 Apa itu PHP 20

2.8.1.2 Sejarah Singkat PHP 20

2.8.1.3 Keunggulan PHP 21

2.8.2 MySQL 22
2.8.3 PHP MyAdmin 22
2.8.4 Macromedia Dreamweaver 8 23

BAB 3 OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 24
3.1.1 Sejarah Singkat 24
3.1.2 Visi dan Misi 25
3.1.2.1 Visi 25
3.1.2.2 Misi 25
3.1.3 Struktur Organisasi 27
3.1.4 Deskripsi Tugas 27
3.2 Metode Penelitian 30
3.2.1 Desain Penelitian 30
3.2.2 Jenis dan Metode pengumpulan data 31
3.2.2.1 Sumber data primer 31
3.2.2.2 Sumber data sekunder 32
3.2.3 Metode pendekatan dan pengembangan sistem 31
3.2.3.1 Metode pendekatan sistem 31
3.2.3.2 Metode pengembangan sistem 33
3.2.3.3 Alat bantu analisis dan perancangan 36
3.2.4 Pengujian sistem 40
3.2.4.1 Black box Testing 40
3.3 Analisis Sistem Akademik Yang Sedang Berjalan 42

3.3.1 Analisis Dokumen 42
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 46
3.3.2.1 Flowmap Yang Sedang Berjalan 50
3.3.2.2 Diagram Konteks 59
3.3.2.3 Data Flow Diagram 60
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 64
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1 Perancangan sistem 65
4.1.1 Tujuan perancangan sistem 65
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Di usulkan 65
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Di usulkan 66
4.1.3.1 Diagram Konteks 68
4.1.3.2 Data Flow Diagram 68
4.1.3.2.1 Data Flow Diagram Level 0 69
4.1.3.2.2 Data Flow Diagram level 1 Proses 1.0 70
4.1.3.2.3 Data Flow Diagram level 1 Proses 2.0 70
4.1.3.2.4 Data Flow Diagram level 1 Proses 3.0 71
4.1.3.2.5 Data Flow Diagram level 1 proses 4.0 71
4.1.3.2.6 Data Flow Diagram level 1 proses 5.0 72
4.1.3.2.7 Data Flow Diagram level 1 proses 6.0 73
4.1.3.3 Kamus data 73
4.1.4 Perancangan Basis data 77
4.1.4.1 Normalisasi 78

4.1.4.2 Tabel relasi 81
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) 81
4.1.4.4 Struktur file 82
4.1.4.5 Kodifikasi 88
4.2 Perancangan Antar Muka 88
4.2.1 Struktur Menu 89
4.2.2 Perancangan Input 89
4.2.3 Perancangan Output 99
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 103
4.4 Implementasi 104
4.4.1 Batasan Implementasi (optikal) 104
4.4.2 Implementasi Perangkat lunak 105
4.4.3 Implementasi Perangkat keras 105
4.4.4 Implementasi Basis data 106
4.4.5 Implementasi Antar muka 111
4.4.6 Implementasi Instalasi program 119
4.4.7 Penggunaan program 125
4.5 Pengujian program 127
4.5.1 Rencana pengujian 127
4.5.2 Kasus dan hasil pengujian 128
4.5.3 Kesimpulan hasil pengujian 133

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 134

5.2 Saran 135

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN