DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

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

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR TABEL ..... **xiv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xv**

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 5

1.5. Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.7. Sistematika Penulisan 6

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1. Penelitian Terdahulu 8

2.2. Konsep Dasar Sistem 9

2.2.1. Definisi Sistem 9

2.2.2. Elemen Sistem 9

2.2.3. Karakteristik Sistem 10

2.3 Konsep Dasar Informasi 11

2.3.1. Definisi Data 11

2.3.2. Sumber Data 11

2.3.3. Informasi 12

2.3.4. Ciri-ciri Informasi 12

2.3.5. Kualitas Informasi 13

2.3.6. Nilai Informasi 14

2.3.5. Siklus Informasi 14

2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi 14

2.4.1. Definisi Sistem Informasi 14

2.4.2. Komponen Sistem Informasi 15

2.4.3 Sumber Daya Sistem Informasi 16

2.5. Perangkat Lunak Pendukung 17

2.5.1 PHP 17

2.5.2. *MySQL* 17

2.5.3. *Adobe Dreamwaver CS6* 18
2.6. *Internet* 18
2.7. Sistem informasi Akademik 19

BAB III

OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 20
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 20
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 21
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 21
3.1.4. Deskripsi Tugas 22
3.2. Metode Penelitian 25
3.2.1. Desain Penelitian 25
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 26
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 28
3.2.4. Pengujian Perangkat Lunak 31
3.3. Analisis Sistem yang berjalan 31
3.3.1. Analisis Dokumen 31
3.3.2. Analisis Prosedur yang berjalan 34
3.3.3. *Flowmap* 37
3.3.4. Diagram Konteks 39
3.3.5. *Data Flow Diagram* 39
3.4. Evaluasi Sistem yang berjalan 43

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 45
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 45
4.1.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan 45
4.1.3. Perancangan prosedur yang diusulkan 46
4.1.3.1 *Flowmap* 48
4.1.3.2 Diagram Konteks 51
4.1.3.3 *Data Flow Diagram* 51
4.2.Perancangan Antar Muka 69
4.2.1. Struktur Menu 70
4.2.2. Perancangan *Input* 70
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 79
4.4. Pengujian 79
4.4.1. Rencana Pengujian 79
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 80
4.5. Implementasi 84
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 84
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 85
4.5.3. Implementasi Basis Data 85
4.5.4. Implementasi Antar Muka 90
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 95
4.5.6. Penggunaan Program 99

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 112

5.2. Saran 112

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN