DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

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

DAFTAR SIMBOL ..... **xi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

DAFTAR TABEL ..... **xiii**

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan masalah 2

1.2.1. Identifikasi masalah 2

1.2.2. Rumusan masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.3.1. Maksud Penelitian 3

1.3.2. Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.5. Batasan Masalah 4

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Penelitian Terdahulu 6

2.2. Pengertian Sistem 6

2.2.1. Elemen Sistem 7

2.2.2. Karakteristik Sistem 8

2.2.3. Klasifikasi Sistem 11

2.3. Konsep Dasar Informasi 13

2.3.1. Pengertian Informasi 13

2.3.2. Kualitas Informasi 13
2.3.3. Karakteristik Informasi 14
2.3.4. Nilai Informasi 16
2.4. Sistem Informasi 16
2.5. Sistem Informasi Akademik 16
2.6. *Internet* 17
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1. Objek Penelitian 18
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 18
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 19
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 19
3.1.4. Deskripsi Tugas 20
3.2. Metode Penelitian 22
3.2.1. Desain Penelitian 22
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 23
3.2.2.1. Sumber Data Primer 23
3.2.2.2. Sumber Data Sekuner 24
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 25
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 25
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 25
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 26
3.2.3.4. Pengujian Software 31
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 32
3.3.1. Analis Dokumen 32
3.3.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 35
3.3.2.1. *Flowmap* 38
3.3.2.2. Diagram Konteks 45
3.3.2.3. Data Flow Diagram 45
3.3.3. Evaluasi Sistem yang Berjalan 50

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 51
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 51
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang diusulkan 51
4.1.3. Perancagan Prosedur yang diusulkan 52
4.1.3.1. *Flowmap* 57
4.1.3.2. Diagram Konteks 62
4.1.3.3. Data Flow Diagram 63
4.1.3.4. Kamus Data 68
4.1.4. Perancagan Basis Data 71
4.1.4.1. Normalisasi 72
4.1.4.2. Relasi Tabel 76
4.1.4.3. ERD 77
4.1.4.4. Struktur File 78
4.1.4.5. Kodifikasi 85
4.2. Perancangan Antarmuka 87
4.2.1. Struktur Menu 87
4.2.2. Perancangan *Input* 90
4.3. Perancangna Arsitektur Jaringan 111
4.4. Pengujian 111
4.4.1. Rencana Pengujian 112
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 112
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 116
4.5. Implementasi 116
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 117
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 117
4.5.3. Implementasi Basis Data 118
4.5.4. Implementasi Antamuka 127
4.5.4. Implementasi Instalasi Program 127

BAB V KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan 137

5.2. Saran 137

DAFTAR PUSTAKA xv

LAMPIRAN