DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

DAFTAR LAMPIRAN xiiv

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 5

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..... 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 9

2.1.1 Karakteristik Sistem..... 10

2.1.2 Klasifikasi Sistem 13

2.2 Pengertian Informasi..... 14

2.3 Pengertian Sistem Informasi 16

2.4 Pengertian Akademik Dan Sistem Informasi Akademik..... 17

2.5 Arsitektur Jaringan..... 18

2.5.1 Pengertian Jaringan Komputer 19

2.5.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer…….... 19

2.5.3 Topologi Jaringan Komputer…… 20

2.6 Metode Pendekatan Pengembangan Sistem 23

2.6.1 Metode Pendekatan Sistem..... 23

2.6.2 Metode Pengembangan Sistem..... 24

2.6.3 Alat Bantu Analisis..... 26

2.7 Definisi Internet..... 33

2.7.1 Istilah-Istilah Dalam Internet 34

2.8 Perangkat Lunak Pendukung..... 37

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian..... 41

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 41
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 42
3.1.3 Struktur Organisasi 43
3.1.4 Deskripsi Tugas 45
3.2. Metode Penelitian 60
3.2.1 Desain Penelitian 60
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 61
3.2.2.1 Sumber Data Primer 62
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 63
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan..... 63
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem..... 63
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem..... 64
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 65
3.2.4 Pengujian Software 71
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 73
4.1.1 Analisis Dokumen..... 73
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 77
4.1.2.1 Flowmap Sistem Yang Berjalan 77
4.1.2.2 Diagram Konteks 80
4.1.2.3 Data Flow Diagram (DFD) 81
4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 83
4.2 Perancangan Sistem 84

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 84
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 84
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 84
4.2.3.1 Diagram Konteks 85
4.2.3.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 1,2,3 85
4.2.3.3 Kamus Data 94
4.2.4 Perancangan Basis Data 99
4.2.4.1 Normalisasi 99
4.2.4.2 Relasi Tabel 103
4.2.4.3 Entity Relationship Management (ERD) ... 105
4.2.4.4 Struktur File 107
4.2.4.5 Kodifikasi 116
4.2.5 Perancangan Antar Muka 117
4.2.5.1 Struktur Menu 118
4.2.5.1.1 Front End (User)……. 118
4.2.5.1.2 Back And (Administrator)……. 119
4.2.5.2 Perancangan Input 119
4.2.5.2.1 Front End (User)……. 120
4.2.5.2.2 Back And (Administrator)……. 122
4.2.5.3 Perancangan Output 123
4.2.5.3.1 Front End (User)……. 124
4.2.5.3.2 Back And (Administrator)……. 125

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi..... 126

5.1.1 Batasan Implementasi 126

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 127

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 127

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)..... 128

5.1.5 Impelementasi Antar Muka..... 131

Halaman User 131

5.1.5.1 Implementasi Halaman User..... 131

5.1.5.2 Implementasi Halaman Admin…….. 136

5.1.6 Impelementasi Instalasi Program..... 143

5.2 Pengujian 144

5.2.1 Rencana Pengujian..... 144

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 145

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 147

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan..... 148

6.2 Saran 149

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN