DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. LatarBelakang 1

1.2. IdentifikasidanRumusanMasalah 3

1.2.1. IdentifikasiMasalah 4

1.2.2. RumusanMasalah 4

1.3. MaksuddanTujuanPenelitian 5

1.3.1. Maksud Penelitian 5

1.3.2. Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. LokasidanWaktuPenelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1 Pengertian Sistem 9

2.1.2 karakteristik Sistem 10

2.1.3 Klasifikasi Sistem 12

2.1.4 Pengertian Informasi..... 14

2.2 Konsep Dasar Informasi 15

2.2.1 Siklus Informasi..... 15

2.2.2 Kualitas Informasi..... 15

2.2.3 Nilai Informasi..... 16

2.3 Sistem Informasi..... 16

2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....16

2.3.2 Komponen Sistem Informasi..... 16

2.4 Pengartian Akademik dan sistem informasi Akademik..... 17

2.5 Pengertian Jaringan Komputer..... 19

2.5.1 Jenis –Jenis Jaringan 19

2.5.2 Topologi Jaringan Komputer 20

2.6 Perangkat lunak pendukung..... 24

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian..... 31

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 31

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 32

3.1.3 Struktur Organisasi 33
3.1.4 Deskripsi Tugas 34
3.2. Metode Penelitian 37
3.2.1 Desain Penelitian 37
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 37
3.2.2.1 Sumber Data Primer 38
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 39
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan 39
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 39
3.2.3.2 Metode PengembanganSistem 39
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 42
3.2.4 Pengujian Software 47

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 48
4.1.1 Analisis Dokumen 48
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 49
4.1.2.1 Flowmap Sistem Yang Berjalan 52
4.1.2.2 Diagram Konteks 55
4.1.2.3 Data Flow Diagram (DFD) 56
4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 58
4.2 Perancangan Sistem 60
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 60
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 60

4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 60
4.2.3.1 Flowmap Sistem Yang Diusulkan 62
4.2.3.2 Diagram Konteks 63
4.2.3.3 Data Flow Diagram (DFD) 63
4.2.3.4 Kamus Data 65
4.2.4 Perancangan Basis Data 69
4.2.4.1 Normalisasi 69
4.2.4.2 Relasi Tabel 72
4.2.4.3 Entity Relationship (ERD) 73
4.2.4.4 Struktur File 73
4.2.4.5 Kodifikasi 78
4.2.5 Perancangan Antar Muka 79
4.2.5.1 Struktur Menu 80
4.2.5.2 Perancangan Input 81
4.2.5.3 Perancangan Output 89
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 92

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 93
5.1.1 Batasan Implementasi 93
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 94
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 94
5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 94

5.1.5 Impelementasi Antar Muka 99
5.1.6 Impelementasi Instalasi Program 101
5.1.7 Penggunaan Program 105
5.2 Pengujian 109
5.2.1 Rencana Pengujian 109
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 110
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 118
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan 119
6.2 Saran 120
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN