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 Masalah dan Rumusan Masalah..... 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian..... 4

1.4 Kegunaan Penelitian..... 4

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah..... 6

1.6 Lokasi dan Waktu / Jadwal Penelitian 6

1.7 Sistematika penulisan……..…….8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem..... 10

2.2 Pengertian Perancangan Sistem 10

2.2.1 Flowmap..... 12

2.2.2 Diagram Kontek 12
2.2.3 Diagram Alir Data 12
2.2.4 Kamus Data 13
2.3 Pengertian Informasi 14
2.3.1 Kualitas Informasi 14
2.3.2 Nilai Informasi 15
2.3.3 Siklus Informasi 18
2.4 Pengertian Sistem Informasi 19
2.5 Pengertian Akademik dan Sistem Informasi Akademik 21
2.6 Arsitektur Aplikasi 21
2.6.1 Pengertian Jaringan Komputer 21
2.6.2 Manfaat Jaringan Komputer 22
2.6.3 Pengertian Client Server 24
2.7 Perangkat Lunak Pendukung 26
2.7.1 Sekilas Tentang Visual Basic 6.0 26
2.7.2 Microsoft SQL Server 2000 27

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 28
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 29
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 31
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 32
3.1.4 Deskripsi Tugas 33
3.2 Metode Penelitian 37
3.2.1 Desain Penelitian 37
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 38
3.2.2.1 Sumber Data Primer 38

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 39
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 40
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 40
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 41
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 43
1) Flowmap 43
2) Diagram Kontek 43
3) Data Flow Diagram 44
4) Kamus Data 44
5) Perancangan Basis Data 44
a. Normalisasi 44
b. Tabel Relasi 48
3.2.4 Pengujian Software 49

BAB IV ANALISIS PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 53
4.1.1 Analisis Dokumen 53
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 56
4.1.2.1 Flow Map 58
4.1.2.2 Kontek Diagram 63
4.1.2.3 Data Flow Diagram 63
4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Berjalan 66
4.2 Perancangan Sistem 67
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 68
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 68
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 69
4.2.3.1 Flow Map 71

4.2.3.2 Kontek Diagram 75
4.2.3.3 Data Flow Diagram 75
4.2.3.4 Kamus Data 79
4.2.4 Perancangan Basis Data 82
4.2.4.1 Normalisasi 82
4.2.4.2 Tabel Relasi 85
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 86
4.2.4.4 Struktur File 87
4.2.4.5 Kodifikasi 90
4.2.5 Perancangan Antar Muka 91
4.2.5.1 Struktur Menu 92
4.2.5.2 Perancangan Input 92
4.2.5.3 Perancangan Output 97
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 98

BAB V PENGUJIAN DAN MPLEMENTASI SISTEM

5.1 Implementasi 100
5.1.1 Batasan Implementasi 100
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 100
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 101
5.1.4 Implementasi Basis Data 102
5.1.5 Implementasi Antar Muka 107
5.1.5.1 Implementasi Menu Utama 108
5.1.5.2 Implementasi Menu file 108
5.1.5.3 Implementasi Menu Input 108
5.1.5.4 Implementasi Menu Proses 109
5.1.5.5 Implementasi Menu Cetak 109

5.1.6 Implementasi Instalasi Program 110
5.1.7 Penggunaan Program 113
5.1.7.1Menu Login 113
5.1.7.2Menu Utama 115
5.1.7.3Menu File 116
5.2 Pengujian..... 124
5.2.1 Rencana Pengujian..... 125
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 125
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 136

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 137
6.2 Saran..... 138

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN