DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRAC*K.....ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan.....4

1.4 Kegunaan Penelitian.....4

1.4.1 Kegunaan Akademis 4

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian Masalah 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 8

2.1.1 Karakteristik Sistem.....9

2.1.2 Klasifikasi Sistem.....11

2.2 Konsep Dasar Informasi 13

2.2.1 Siklus Informasi 13

2.2.2 Kualitas Informasi.....14

2.2.3 Nilai Informasi.....15

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....16

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 16

2.4 Pengertian Akademik dan Sistem Informasi Akademik 17

2.5 Pengertian Perancangan Basis Data 18

2.6 Arsitektur Jaringan.....18

2.6.1 Pengertian Jaringan Komputer 18

2.6.2 Tipe-tipe Jaringan Komputer 19

2.6.3 Topologi Jaringan 21

2.7 Pengertian Client Server.....26

2.8 Perangkat Lunak Pendukung.....28

2.8.1 Pengertian Visuan Basic 6.0 28

2.8.2 Microsoft SQL Server.....29

2.8.3 Crystal Report 29

BAB III OBJEK PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 31

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 31

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....33

3.1.3 Struktur Organisasi 34

3.1.4 Deskripsi Kerja 35

3.2 Metode Penelitian 38

3.2.1 Desain Penelitian 39

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....39

3.2.2.1 Sumber Data Primer 39

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 40

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....41

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 41

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 41

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 43

3.2.4 Pengujian Software.....47

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan.....48

4.1.1 Analisa Dokumen 48

4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 53

4.1.2.1 Flow Map 55

4.1.2.2 Diagram Kontek 61

4.1.2.3 Data Flow Diagram 62
4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan.....65
4.2 Perancangan Sistem 68
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 68
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 68
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 70
4.2.3.1 Flow map.....70
4.2.3.2 Diagram Kontek.....76
4.2.3.3 Data Flow Diagram 76
4.2.3.4 Kamus Data.....81
4.2.4 Perancangan Basis Data.....86
4.2.4.1 Normalisasi 86
4.2.4.2 Relasi Tabel 91
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 91
4.2.4.4 Struktur File.....92
4.2.4.5 Kodefikasi.....96
4.2.5 Perancangan Antar Muka 98
4.2.5.1 Struktur Menu 98
4.2.5.2 Perancangan Input.....99
4.2.5.3 Perancangan Output.....118
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan.....125

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 127

5.1.1 Batasan Implementasi 127

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 127

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 128

5.1.4 Implementasi Basis Data 129

5.1.5 Implementasi Antar Muka 131

5.1.6 Implementasi Instalasi Program 136

5.1.7 Penggunaan Program 140

5.2 Pengujian.....164

5.2.1 Rencana Pengujian 165

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 165

5.2.2 Kesimpulan Hasil Pengujian 170

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 171

6.2 Saran.....172

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN