DAFTAR ISI

ABSTRAK ……. …...i

ABSTRACT ……...……...ii

KATA PENGANTAR ……...……...iii

DAFTAR ISI ……..……....vi

DAFTAR GAMBAR…….....xi

DAFTAR TABEL……..…….....xvi

DAFTAR SIMBOL……...…….....xvii

BAB 1 PENDAHULAN

1.1 Latar Belakang Penelitian…….…... ...……..1

1.2 Identifikasi masalah dan rumusan masalah..... ……..3

1.3 Maksud dan Tujuan Penulisan……..……..…4

1.4 Kegunaan Penelitian...……..…….……..…4

1.4.1. Kegunaan Praktis…….....……5

1.4.2. Kegunaan Akademis……...….5

1.5 Batasan Masalah…….…5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian/Jawal Penelitian.....6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi…….....7

2.1.1 Konsep Dasar Sistem.……...……...……...7

2.1.2 Konsep Dasar Informasi…….....9

2.1.3 Pengertian Sistem Informasi.....10

2.1.4 Komponen Sistem Informasi.....11

2.1.5 Kegiatan Sistem Informasi.....13

2.2 Pengertian Sistem Informasi Akademik……...13

2.3 Arsitektur Aplikasi ……..……13

2.4 Jaringan Komputer……...14

2.4.1 Jenis – Jenis Jaringan Komputer…….……...14

2.4.2 Topologi Jaringan Komputer…….....15

2.4.3 Manfaat Jaringan Komputer……...19

2.5 Client Server.....19

2.6 Perangkat Lunak Pendukung.....20

2.6.1 Sekilas tentang Visual Basic 6.0……20

2.6.2 SQL Server 2000……21

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian……..……...…….22

3.1.1 Sejarah Perusahaan……22

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan……..23

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan…….……..……..……..….23

3.1.4 Deskripsi Tugas …….…….…….……..……...25

3.2 Metode Pengumpulan Data.....33

3.2.1. Sumber Data Primer ….……...…….....33

3.2.2. Sumber Data Skunder ……...……...……...….....33

3.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....34

3.3.1. Metode Pendekatan Sistem……..…….....34

3.3.2. Metode Pengembangan Sistem ……..…….....34

3.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan…….....37

3.3.3.1. Flow Map.....37

3.3.3.2. Diagram Kontek…….37

3.3.3.3. Data Flow Diagram……37

3.3.3.4. Kamus Data……38

3.3.3.5. Perancangan Basis Data…….39

3.4 Faktor Pengujian Software……...42

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan …….....43

4.1.1 Analisis Dokumen……43

4.1.2 Analisis Prosedure yang sedang berjalan…….50

4.1.2.1. Flowmap……..52

4.1.2.2. Diagram Kontek……..53

4.1.2.3. Data Flow Diagram (DFD)…….54

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan……...55

4.2 Perancangan Sistem.……...……..55

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem…….55

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan……...56

4.2.3 Prancangan Prosedure yang Diusulkan……56

4.2.3.1. Flowmap…….59

4.2.3.2. Diagram Kontek……..60

4.2.3.3. Data Flow Diagram (DFD)…….61

4.2.3.4. Kamus Data……69

4.2.4 Perancangan Basis Data……...74

4.2.4.1. Normalisasi…….74

4.2.4.2. Relasi Tabel……76

4.2.4.3. ERD (Entity Relation Diagram)……..78

4.2.4.4. Struktur File……79

4.2.4.5. Kodifikasi……86

4.2.5 Perancangan Antar Muka…….88

4.2.5.1. Struktur Menu…….88

4.2.5.2. Perancangan Input……...89

4.2.5.3. Perancangan Output……...100

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan……113

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi…….....114

5.1.1 Batasan Implementasi.....114

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak …….....115

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras……..…115

5.1.4 Implementasi basis data……...116

5.1.5 Implementasi Antar Muka……119

5.1.6 Implementasi Instalasi Program.……...149

5.1.7 Penggunaan Program.……...…152

5.2. Pengujian ……...164

5.2.1 Rencana Pengujian……...……..……164

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian...……...……..……....165

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian.....167

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan……...…….....168

6.2 Saran……..…….…….....168

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN