DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ……..……..……... i

ABSTRACT ……..……..……...……... ii

KATA PENGANTAR ……..……..……..……... iii

DAFTAR ISI ……..……..……... v

DAFTAR GAMBAR ……..……..…….. x

DAFTAR TABEL ……..……..…….. xv

DAFTAR SIMBOL ……..……..…… xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian …… 1

1.2 Identifkasi Dan Rumusan Masalah ……..…. 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian …… 4

1.4 Kegunaan Penelitian ……. 5

1.4.1. Kegunaa Praktis …… 5

1.4.2. Kegunaan Akademis ……. 5

1.5. Batasan Masalah …… 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian …… 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem ……. 8

2.1.1. Pengertian Sistem …….... 8

2.1.2. Karakteristik Sistem ……. 8

2.2. Konsep Dasar Informasi ……...…….. 10

2.2.1. Definisi Informasi …… 11

2.2.2. Kualitas Informasi …..…….. 12

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi ……... 13

2.4. Definisi dari Kasus yang Dianalisis …… 14

2.4.1. Pengertian Akademik …… 14

2.5. Metode Pengembangan Sistem …… 14

2.6. Analisis Dan Perancangan Sistem …….. 14

2.7. Perancangan Sistem …… 15

2.7.1. Data Flow Diagram …… 15

2.7.2. Diagram Konteks …… 17

2.7.3. Kamus Data …… 17

2.8. Pengertian Basis Data …… 18

2.9. Perancangan Basis Data ……. 18

2.10. Perangkat Lunak Pendukung ……. 22

2.10.1. Microsoft Visual Basic 6.0 ……. 22

2.10.2. SQL Server 2000 …… 23

2.10.3. Cristal Report …….. 24

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian ……..... 25

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan …….. 25

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan ……..…… 26

3.1.2.1 Visi Perusahaan …… 26

3.1.2.2 Misi Perusahaan ……..…… 27

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan ……..…… 28

3.1.4 Deskripsi Kerja ……..…….. 29

3.2 Metode Penelitian ……..…….……. 32

3.2.1 Desain Penelitian ……..……... 32

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data ……..…..…….. 33

3.2.2.1 Sumber Data Primer ……..……... 33

3.2.2.1 Sumber Data Sekunder ……... 33

3.2.3 Metode Pendekatan/Pengembangan Sistem …….……..…… 34

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem ……..……..... 34

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem …… 35

3.3.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan ……. 36

3.2.4 Pengujian Software …….....……...….. 39

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan …….. 40

4.1.1 Analisis Dokumen …….. 40

4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan ……..... 43

4.1.2.1 Flow Map …….. 44

4.1.2.2 Diagram Konteks ……..……. 46

4.1.2.3 Data Flow Diagram …….….. 47

4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan ……..... 49

4.2 PerancanganSsistem ……..…… 50

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem …….…… 51

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan ……... 51

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan ……... 52

4.2.4.3.1 Flow Map ……..…….……...…… 53

4.2.4.3.2 Diagram Konteks ..…….……..…… 55

4.2.4.3.3 Data Flow Diagram ..…….……...…… 56

4.2.4.3.4 Kamus Data ……..…….……...…… 58

4.2.4 Perancangan Basis Data …… 63

4.2.4.1 Normalisasi ……..……..…..…… 63

4.2.4.2 Relasi Tabel …….……... 68

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram ……..……..…... 69

4.2.4.4 Struktur File …….……..… 70

4.2.4.5 Kodifikasi ……..…….…….. 77

4.2.5 Perancangan Antar Muka …….…….. 78

4.2.5.1 Struktur Menu …….…….…….. 78

4.2.5.2 Perancangan Input ….……..……... 79

4.2.5.3 Perancangan Output ……...…….…….. 89

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan ……... 94

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Pengujian ……..……..…….……... 95

5.1.1 Rencana Pengujian …….…..... 95

5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian 96

5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 100

5.2 Implementasi …… 100

5.2.1 Batasan Implementasi .....……..... 100

5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak …….…..... 101

5.2.3 Implementasi Perangkat Keras …….…..... 101

5.2.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) ……..…..……. 102

5.2.5 Implementasi Antar Muka …….. 107

5.2.6 Implementasi Instalasi Program ……... 134

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan …….…….. 137

6.2 Saran …….……..…….. 138

DAFTAR PUSTAKA ……... 139

LAMPIRAN