DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN …… i

PERNYATAAN KEASLIAN …… ii

ABSTRAK …….. iii

***ABSTRACK* ……..... iv**

KATA PENGANTAR …… v

DAFTAR ISI ……... vii

DAFTAR GAMBAR ……. xiii

DAFTAR TABEL …….. xvii

DAFTAR SIMBOL …… xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang …… 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah ……. 2

1.2.1. Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan …… 4

1.4. Kegunaan Penelitian …… 4

1.4.1. Kegunaan Praktis …….. 4

1.4.2. Kegunaan Akademis ……. 5

1.5. Batasan Masalah ……... 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian ……... 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem …….. 7

2.1.1. Karakteristik Sistem ……... 8

2.2. Konsep Dasar Informasi …… 10

2.2.1. Kualitas Informasi ……. 10

2.2.2. Nilai Informasi 12

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi …….…… 12

2.3.1. Komponen Sistem Informasi 13

2.4. Konsep Pengembangan Sistem …… 15

2.4.1. Metode Pengembangan Sistem …….……... 18

2.5. Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur 19

2.5.1. Bagan Alir Sistem(FlowMap) 20

2.5.2. Diagram Konteks 20

2.5.3. DFD (Data Flow Diagram) 21

2.5.4. Kamus Data 24

2.6. Perancangan Basis Data ……...25

2.6.1. Normalisasi ……..... 25

2.6.2. Entity Relation Diagram (ERD) ……..... 27

2.6.3. Pengertian Pengelolaan 32

2.7. Arsitektur Jaringan ……... 32

2.7.1. Pengertian Jaringan Komputer ……..… 32

2.7.2. Jenis-jenis Jaringan Komputer …….. 33

2.7.3. Topologi Jaringan Komputer ..…….. 34

2.7.4. Manfaat Jaringan Komputer …….. 37

2.8. Pengertian Client Server ..…….. 38

2.9. Perangkat Lunak Pendukung 41

2.9.1. Sekilas Tentang Microsoft Visual Basic 6.0.…… 41

2.9.2. Microsoft SQL Server 2000 .....…….. 42

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian …… 44

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan ……..... 44

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan …….. 44

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan ……. 45

3.1.4. Deskripsi Tugas ……..... 46

3.2. Metode Penelitian ……..... 47

3.2.1. Metode Penelitian ……..... 47

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan data.……...…….. 48

3.2.2.1. Sumber Data Primer …….....…….....……. 48

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder…….... 48

3.2.3. Metode Pengembangan / Pendekatan Sistem ……..……. 49

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem …….…….... 49

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem …… 49

3.2.3.3. Alat Bantu Analisi dan Perancangan ……..…. 51

3.2.4. Pengujian Software …….....…… 56

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Anilisis Sistem Yang Sedang Berjalan …… 58

4.1.1. Analisis Dokumen ……..…. 58

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan …….. 61

4.1.2.1. Flow Map ……..….. 62

4.1.2.2. Diagram Konteks …….. 64

4.1.2.3. Data Flow diagram ……..... 65

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan ……. 66

4.2. Perancangan Sistem ……. 67

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem ……..…... 67

4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan ……. 67

4.2.3. Perancagan Prosedur Yang Diusulkan ……..... 68

4.2.3.1. Flow Map …….. 70

4.2.3.2. Diagram Konteks …….. 72

4.2.3.3. Data Flow Diagram …….. 72

4.2.3.4. Kamus Data ……..... 74

4.2.4. Perancangan Basis Data ……. 76

4.2.4.1. Normalisasi ……... 77

4.2.4.2. Relasi Tabel ……..... 79

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram …… 80

4.2.4.4. Struktur File ……. 82

4.2.4.5. Kodifikasi ……..…. 84

4.2.5. Perancangan Antar Muka ……..... 86

4.2.5.1. Struktur Menu …….. 86

4.2.5.2. Perancangan Input …… 87

4.2.5.3. Perancangan Output ……. 94

4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan ……... 96

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PROGRAM

5.1. Implementasi …….. 98

5.1.1. Batasan Implementasi ……... 98

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak ……. 99

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras …….. 99

5.1.4. Implementasi Basis Data …….. 100

5.1.5. Implementasi Antar Muka ……... 104

5.1.5.1. Implementasi Halaman Utama 104

5.1.5.2. Implementasi Sub Menu File 105

5.1.5.3. Implementasi Sub Menu Entry 105

5.1.5.4. Implementasi Sub Menu Report 106

5.1.5.5. Implementasi Sub Menu About 107

5.1.6. Implementasi Instalasi Program ……... 107

5.1.7. Penggunaan Program ……... 113

5.2. Pengujian …… 122

5.2.1. Rencana Pengujian ……... 122

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian ……... 123

5.2.3. Kesimpulan dan Hasil Pengujian ……. 130

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan …… 131

6.2. Saran …….. 132

DAFTAR PUSTAKA …… 133

LAMPIRAN ……... 134