DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

MOTO iv

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR..... x

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL…….. xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian ….. 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep dasar sistem informasi 8

2.1.1. Definisi Sistem 8

2.1.2. Karakteristik sistem 9

2.1.3. Klasifikasi Sistem……..... 11

2.2. Komponen Sistem Informasi 12

2.2.1. Definisi Informasi..... 12

2.2.2. Siklus Informasi..... 12

2.2.3. Kualitas Informasi 13

2.3. Pengertian Sistem Informasi 14

2.3.1 Komponen Sistem Informasi……. 14

2.4. Definisi dari kasus yang dianalisis…….. 16

2.5. Jaringan Komputer……. 21

2.5.1 Jenis – Jenis Jaringan Komputer……... 21

2.5.2 Topologi Jaringan……. 24

2.5.3 Sistem Client Server……... 26

2.6. Perangkat Lunak Aplikasi ……... 28

2.6.1. Microsoft Visual Basic 6.0..... 28

2.6.2. Microsoft SQL Server 2000 29

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 30

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 30

3.1.2 Visi dan Misi 31

3.1.3 Struktur Organisasi 33

3.1.4 Deskripsi Tugas 35

3.2. Metode Penelitian 39

3.2.1 Desain Penelitian…..……..……. 39

3.2.2 Sumber dan Metode Pengumpulan Data…….……... 40

3.2.1.1. Sumber Data Primer 40

3.2.1.2. Sumber Data Sekunder 41

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 41

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem..... 42

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem..... 42

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 45

3.2.4. Pengujian Software 49

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisa Sistem yang Berjalan 51

4.1.1. Analisis Dokumen..... 51

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Berjalan..... 53

4.1.2.1. Flowmap 57

4.1.2.2. Diagram Konteks 57

4.1.2.3. Data Flow Diagram..... 58

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Berjalan..... 58

4.2. Perancangan Sistem 60

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem..... 60

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 61

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan..... 61

4.2.3.1. Flowmap 61

4.2.3.2. Diagram Konteks 64
4.2.3.3. Data Flow Diagram 65
4.2.3.4. Kamus Data 72
4.2.4. Perancangan Basis Data 74
4.2.4.1. Normalisasi 75
4.2.4.2. Relasi Tabel 79
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 80
4.2.4.4. Struktur File 80
4.2.4.5. Kodifikasi 85
4.2.5. Perancangan Struktur Menu 86
4.2.5.1. Struktur Menu 86
4.2.5.2. Perancangan Input 87
4.2.5.3. Perancangan Output 97
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 101

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Pengujian 102
5.1.1. Rencana Pengujian 102
5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian 102
5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 107
5.2 Implementasi 107
5.2.1 Batasan Implementasi 107
5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak 108
5.2.3 Implementasi Perangkat Keras 109

5.2.4 Implementasi Basis Data 109

5.2.5 Implementasi Antar Muka 115

5.2.6 Implementasi Instalasi Program..... 126

5.2.7 Penggunaan Program..... 129

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 129

6.2 Saran..... 129

DAFTAR PUSTAKA…..... 130

LAMPIRAN