DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i

LEMBAR PENGUJIAN ii

PERNYATAAN KEASLIAN iii

KATA MUTIARA iv

ABSTRAK v

ABSTRACT vi

KATA PENGANTAR vii

DAFTAR ISI ix

DAFTAR GAMBAR xv

DAFTAR TABEL xix

DAFTAR SIMBOL xx

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi Masalah 3

1.3 Rumusan Masalah 4

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.5 Kegunaan Penelitian 5

1.6 Batasan Masalah 6

1.7 Lokasi dan Jadwal Penelitian 6

1.7.1 Lokasi Penelitian 6

1.7.2 Jadwal Penelitian 7

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 8

2.1.1 Pengertian Subsistem 8

2.1.2 Komponen Sistem 8

2.1.3 Klasifikasi Sistem 11

2.2 Pengertian Informasi 12

2.2.1 Konsep Dasar Informasi 12

2.2.2 Pengolahan Data 15

2.2.3 Test Kebutuhan Informasi 16

2.2.4 Siklus Informasi 17

2.2.5 Kualitas Informasi 17

2.3 Pengertian Sistem Informasi 18

2.3.1 Definisi 19

2.3.2 Manfaat Sistem Informasi 19

2.3.3 Komponen Sistem Informasi 19

2.4 Pengertian Perancangan 20

2.5 Perancangan Terstruktur 21

2.5.1 Data Flow Diagram (DFD) 22

2.5.2 Bagan Aliran Dokumen 23

2.5.3 Kamus Data 24

2.5.4 Normalisasi 26

2.5.5 Entity Relational Diagram (ERD) 28

2.5.6 Relasi Tabel 29

2.6 Jaringan Komputer 30
2.6.1 Jenis Jaringan Komputer 30
2.6.2 Topologi Jaringan Komputer 31
2.6.2.1 Topologi Bus 31
2.6.2.2 Topologi Token Ring 32
2.6.2.3 Topologi Top Star 33
2.6.2.4 Topologi Tree (Pohon) 33
2.6.3 Pengertian Client Server 34
2.7 Perangkat Lunak Pendukung 36
2.7.1 Microsoft SQL Server 2000 36
2.7.2 Visual Basic 6.0 37

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 38
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 38
3.1.2. Misi dan Tujuan Perusahaan 39
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 39
3.1.4. Deskripsi Tugas 40
3.2. Metode Penelitian 41
3.2.1. Desain Penelitian 41
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 42
3.2.2.1. Sumber Data Primer 42
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 42
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 43

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem..... 43
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem..... 43
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 46
3.2.4. Pengujian Software..... 50
3.2.5 Pengujian Sistem 51

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem..... 52
4.1.1 Analisis Dokumen..... 52
4.1.2 Analisis Prosedur yang Berjalan 55
4.1.2.1 Flow Map 58
4.1.2.2 Diagram Kontek..... 61
4.1.2.3 Data Flow Diagram..... 61
4.1.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan..... 63
4.2 Usulan Perancangan Sistem 64
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 64
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 65
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 66
4.2.3.1 Flow Map 68
4.2.3.2 Diagram Kontek 70
4.2.3.3 Data Flow Diagram 70
a. DFD Level 1 71
b. DFD Level 2 71
4.2.3.4 Kamus Data 72

4.2.4 Perancangan Basis Data 74
4.2.4.1 Normalisasi 74
4.2.4.2 Relasi Tabel 78
4.2.4.3 ERD 79
4.2.4.4 Struktur File 80
4.2.4.5 Kodefikasi 83
4.2.5 Perancangan Antar Muka 84
4.2.5.1 Struktur Menu 84
4.2.5.2 Perancangan Input 85
4.2.5.3 Perancangan Output 91

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 94
5.1.1. Batasan Implementasi 94
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 95
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 95
5.1.4. Implementasi Basis 96
5.1.5. Implementasi Antar Muka 99
5.1.6. Implementasi Instalasi Program 99
5.1.6. Penggunaan Program 103
5.2. Pengujian 105
5.2.1. Rencana Pengujian 105
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 106
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 108

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan..... 109

6.2. Saran..... 109

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN