DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR..... ix

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 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 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 7

2.1.1 Definisi Sistem 7

2.1.2 Elemen Sistem 8

2.1.3 Karakteristik Sistem 9

2.1.4 Klasifikasi Sistem 11

2.1.5 Kebutuhan Sistem 12

2.2 Konsep Dasar Informasi 14

2.2.1 Definisi Informasi 15

2.2.2 Syarat-Syarat Informasi 16
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 16
2.3.1 Definisi Sistem Informasi 16
2.3.2 Komponen Sistem Informasi 17
2.4 Definisi Penilaian 19
2.5 Definisi Pengolahan Data 20
2.6 Jaringan Komputer 21
2.6.1 Jenis Jaringan Berdasarkan Topologi 21
2.6.2 Jenis Jaringan Berdasarkan Cakupan Area 24
2.7 Client/Server 25
2.7.1 Definisi Client/Server 26
2.7.2 Tipe Client/Server 28
2.8 Software Aplikasi Pendukung 29
2.8.1 Microsoft SQL Server 29
2.8.2 Microsoft Visual Basic 6.0 30
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian 37
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 37
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 38
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 39
3.1.4 Deskripsi Tugas 39
3.2 Metode Penelitian 52
3.2.1 Desain Penelitian 52
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 53
3.2.2.1 Sumber Data Primer 53
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 54
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 54
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 54
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 55
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 57
1) Flow Map 57
2) Diagram Konteks 57

3) Data Flow Diagram ……... 58
4) Kamus Data…… 58
5) Perancangan Basis Data……. 59
a. Normalisasi……. 59
b. Tabel Relasi…… 60
3.2.4 Pengujian Software …….. 61
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan …… 63
4.1.1 Analisis Dokumen ……... 63
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan …… 65
4.1.2.1 Flow Map …….. 66
4.1.2.2 Diagram Konteks …….. 68
4.1.2.3 Data Flow Diagram ……... 69
4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan …….. 70
4.2 Perancangan Sistem ……. 70
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem …… 71
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan ……. 71
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan …….. 72
4.2.3.1 Flow Map ……... 73
4.2.3.2 Diagram Konteks …….. 75
4.2.3.3 Data Flow Diagram ……... 75
4.2.3.4 Kamus Data ……... 76
4.2.4 Perancangan Basis Data …….. 78
4.2.4.1 Normalisasi …… 79
4.2.4.2 Relasi Tabel ……... 81
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram ……. 81
4.2.4.4 Struktur File ……... 83
4.2.4.5 Kodifikasi …….. 86
4.2.5 Perancangan Antarmuka ……. 88
4.2.5.1 Struktur Menu …… 88
4.2.5.2 Perancangan Input ……. 89
4.2.5.3 Perancangan Output …….. 95

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan ……. 98

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi ……..... 100

5.1.1. Batasan Implementasi ...……. 100

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak ...…….. 101

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras ……..……...……... 102

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintax SQL) ……...……... 103

5.1.5. Implementasi Antarmuka ……...……... 104

5.1.5. Implementasi Instalasi Program …….……... 107

5.1.5. Penggunaan Program …….……... 114

5.2. Pengujian 124

5.2.1. Rencana Pengujian 124

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 125

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 131

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan ……..... 133

6.2. Saran 134

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN