DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

MOTTO v

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR..... x

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL..... xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah..... 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian..... 4

1.3.2 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 Jadwal Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian data 8

2.2 pengertian sistem 8

2.2.1 elemen Sistem 9

2.2.2 karak teristik Sistem 9

2.2.3 Batas sistem 9

2.2.4 lingkungan luar Sistem 10

2.2.5 Penghubung 10

2.2.6 Masukan 10

2..2.7 keluaran 11

2.2.8 Pengolah 11

2.2.9 Sasaran dan Tujuan 11

2.2.10 Klasifikasi Sistem 12

2.3 Pengertian Informasi 12

2.4 Pengertian sistem Informasi 12

2.5 Flow Map 14

2.6 Diagram kontek 14

2.7 Data Flow Diagram 14

2.8 Kamus Data 15

2.9 Flow Chart 15

2.10 Sekilas Tentang Visual Basic 15

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian..... 23

3.1.1 Sejarah singkat perusahaan..... 23

3.1.2 Visi dan Misi perusahaan 24

3.1.3 Struktur Organisasi perusahaan 24

3.1.4 Deskripsi tugas..... 25

3.2 Metode Penelitian 27

3.2.1 Desain Penelitian..... 27

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 28

3.2.2.1 Sumber Data primer 28

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder..... 28

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 29

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem..... 29

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem..... 29

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan Sistem..... 32

3.2.4 Pengujian Software 33

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang sedang Berjalan 36

4.1.1 Analisis Dokumen..... 36

4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan 38

4.1.2.1 Flowmap 39
4.1.2.2 Diagram Konteks..... 42
4.1.2.3 Data Flow Diagram (DFD) 43
4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 43
4.2 Perancangan Sistem 44
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 44
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 46
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 46
4.2.3.1 Flow map yang Diusulkan 46
4.2.3.2 Diagram Konteks yang Diusulkan 48
4.2.3.3 Data Flow Diagram yang Diusulkan 49
4.2.3.4 Kamus Data 50
4.2.4 Perancangan Basis Data 52
4.2.4.1 Normalisasi 52
4.2.4.2 Relasi Tabel 54
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) 55
4.2.4.4 Struktur File 56
4.2.4.5 Kodifikasi 63
4.2.5 Perancangan Antar Muka 66
4.2.5.1 Struktur Menu 66
4.2.5.2 Perancangan Input 69
4.2.5.3 Perancangan Output 76

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI

5.1 Pengujian 81

5.1.1 Rencana Pengujian 81

5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian 82

5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 88

5.2 Implementasi 89

5.2.1 Batasan Implementasi (Optional) 89

5.2.2 Implementasi PerangkatLunak..... 89

5.2.3 Implementasi Perangkat Keras 90

5.2.4 Implementasi Basis Data (Sintak SQL)..... 90

5.2.5 Implementasi Antar Muka 96

5.2.6 Implementasi Instalasi Program 102

5.2.7 Penggunaan Program 106

BAB VI KESIMPLAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan..... 113

6.2 Saran 114

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN