# DAFTAR ISI

**ABSTRAK** ..... **i**

**ABSTRACT** ..... **ii**

**KATA PENGANTAR** ..... **iii**

**MOTTO** ..... **v**

**DAFTAR ISI** ..... **vi**

**DAFTAR GAMBAR** ..... **xi**

**DAFTAR TABEL** ..... **xv**

**DAFTAR SIMBOL** ..... **xvi**

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang ..... 1

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah ..... 2

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian ..... 3

1.4 Kegunaan Penelitian ..... 3

1.4.1 Kegunaan Praktis ..... 3

1.4.2 ..... Kegu
naan Akademis ..... 4
1.5 ..... Batas
an Masalah ..... 5
1.6 ..... Loka
si dan Waktu / Jadwal Penelitian ..... 5

**BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Definisi Perancangan ..... 8
2.2 Pengertian Sistem ..... 8
2.2.1 Elemen Sistem ..... 8
2.2.2 Karakteristik Sistem ..... 9
2.2.3 Klasifikasi Sistem ..... 11
2.3 Pengertian Informasi ..... 13
2.4 Pengertian Sistem Informasi ..... 14
2.5 Pengertian Penjualan ..... 14
2.6 Arsitektur Jaringan ..... 14

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

3.1 Objek Penelitian ..... 20
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan ..... 20
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan ..... 21
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan ..... 22
3.1.4 Deskripsi Tugas ..... 23
3.2 Metode Penelitian ..... 25

3.2.1 Desain Penelitian ..... 25
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data ..... 25
3.2.2.1 Sumber Data Primer ..... 25
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder ..... 25
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ..... 26
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem ..... 26
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem ..... 26
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan ..... 27
1. Flow Map ..... 27
2. Diagram Kontek ..... 27
3. Data Flow Diagram ..... 27
4. Kamus Data ..... 28
5. Perancangan Basis Data ..... 28
a. Normalisasi ..... 28
b. Tabel Relasi ..... 28
3.2.4 Uji Software ..... 29

**BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan ..... 30
4.1.1 Analisis Dokumen ..... 30
4.1.2 Analisi Prosedur yang sedang berjalan ..... 31
4.1.2.1 Flow Map ..... 31
4.1.2.2 Diagram Kontek ..... 33
4.1.2.3 Data Flow Diagram ..... 33

4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan ..... 35
4.2 Perancangan Sistem ..... 35
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem ..... 35
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan ..... 35
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan ..... 36
4.2.3.1 Flow Map ..... 36
4.2.3.2 Diagram Kontek ..... 38
4.2.3.3 Data Flow Diagram ..... 38
4.2.3.4 Kamus Data ..... 40
4.2.4 Perancangan Basis Data ..... 41
4.2.4.1 Normalisasi ..... 41
4.2.4.2 Relasi Tabel ..... 43
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram ..... 44
4.2.4.4 Struktur File ..... 44
4.2.4.5 Kodifikasi ..... 46
4.2.5 Perancangan Antar Muka ..... 47
4.2.5.1 Struktur Menu ..... 47
4.2.5.2 Perancangan Input ..... 47
4.2.5.3 Perancangan Output ..... 49
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan ..... 50
**BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM**
5.1 Pengujian ..... 51
5.1.1 Rencana Pengujian ..... 51

5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian ..... 52

5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian ..... 57

5.2 Implementasi ..... 57

5.2.1 Batasan Implementasi ..... 57

5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak ..... 57

5.2.3 Implementasi Perangkat Keras ..... 57

5.2.4 Implementasi Antar Muka ..... 58

5.2.5 Implementasi Instalasi Program ..... 71

5.2.6 Penggunaan Program ..... 75

**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1 Kesimpulan ..... 86

6.2 Saran ..... 86

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**