# DAFTAR ISI

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

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

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

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

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

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

**DAFTAR SIMBOL** ..... **xvii**

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang Penelitian ..... 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah ..... 4

1.2.1 Identifikasi Masalah ..... 4

1.2.2 Rumusan Masalah ..... 5

1.3 Maksud dan Tujuan ..... 6

1.3.1 Maksud Penelitian ..... 6

1.3.2 Tujuan Penelitian ..... 6

1.4 Kegunaan Penelitian ..... 7

1.4.1 Kegunaan Praktis ..... 7

1.4.2 Kegunaan Akademis ..... 7

1.5 Batasan Masalah ..... 8

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian ..... 9

1.6.1 Lokasi Penelitian ..... 9

1.6.2 Waktu Penelitian ..... 10

**BAB II LANDASAN TEORI**

**2.1 Konsep Dasar Sistem ..... 12**

2.1.2 Klasifikasi Sistem..... 16

**2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 17**

2.2.1 Pengertian Informasi ..... 17

2.2.2 Pengertian Sistem Informasi ..... 17

2.2.3 Komponen Sistem Informasi..... 18

2.2.4 Siklus Informasi ..... 21

2.2.5 Kualitas Informasi ..... 22

**2.3 Arsitektur Jaringan..... 23**

2.3.1 Jaringan Komputer ..... 23

2.3.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer..... 25

2.3.3 Topologi Jaringan..... 27

2.3.4 Manfaat Jaringan ..... 31

2.3.5 Client Server..... 32

**2.4 Definisi – Definisi Kasus yang Dianalisis ..... 34**

2.4.1 Pengertian Administrasi ..... 34

2.4.2 Pengertian Sistem Informasi Manajemen ..... 35

2.4.3 Pengertian Persediaan Barang..... 35

2.4.5 Pengertian Penjualan..... 36

**2.5 Perangkat Lunak Pendukung..... 37**

2.5.1 Mysql..... 37

2.5.2 Sekilas Tentang PHP..... 37

2.5.3 Browser dan Web Server ..... 38
2.5.4 HTML (Hypertext transfer protocol) ..... 39
2.5.5 *Cascading Style Shee*t (CSS) ..... 40
2.5.6 Java Script ..... 41
**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**
**3.1 Objek Penelitian ..... 42**
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan ..... 42
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan ..... 43
3.1.2.1 Visi ..... 43
3.1.2.2 Misi ..... 43
3.1.3 Struktur Organisasi ..... 43
3.1.4 Deskripsi Kerja ..... 44
**3.2 Metode Penelitian ..... 46**
3.2.1 Desain Penelitian ..... 46
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data ..... 47
3.2.2.1 Sumber Data Primer ..... 47
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder ..... 48
3.2.3 Metode Pengembangan dan Pendekatan Sistem ..... 49
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem ..... 50
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem ..... 50
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan ..... 52
3.2.4 Pengujian Software ..... 62
3.2.4.1 *Black Box Testing* ..... 62

**BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

**4.1 Analisis Sistem yang Berjalan ..... 64**

4.1.1 Analisis Dokumen ..... 64

4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan ..... 71

4.1.2.1 Flow Map yang berjalan ..... 73

4.1.2.2 Diagram Konteks ..... 76

4.1.2.3 Data Flow Diagram (DFD) ..... 78

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan ..... 82

**4.2 Perancangan Sistem ..... 84**

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem ..... 84

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan ..... 85

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan ..... 86

4.2.3.1 Flow Map ..... 86

4.2.3.2 Diagram Konteks ..... 93

4.2.3.3 Data Flow Diagram ..... 93

4.2.3.4 Kamus Data ..... 97

4.2.4 Perancangan Basis Data ..... 101

4.2.4.1 Normalisasi ..... 101

4.2.4.2 Tabel Relasi ..... 105

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram ..... 106

4.2.4.4 Struktur File ..... 107

4.2.4.5 Kodifikasi ..... 111

4.2.5 Perancangan Antar Muka ..... 115

4.2.5.1 Struktur Menu ..... 115
4.2.5.2 Prancangan Input ..... 116
4.2.5.3 Perancangan Output ..... 125
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan ..... 131
**BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM**
**5.1 Pengujian ..... 132**
5.1.1 Rencana Pengujian ..... 133
5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian ..... 135
5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian ..... 146
**5.2 Implementasi ..... 147**
5.2.1 Batasan Implmentasi ..... 147
5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak ..... 148
5.2.3 Implementasi Perangkat Keras ..... 148
5.2.4 Implementasi Basis Data (Sintak SQL) ..... 149
5.2.5 Implementasi Antar Muka ..... 153
5.2.6 Implementasi Instalasi Program ..... 163
5.2.7 Penggunaan Program ..... 168
**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**
6.1 Kesimpulan ..... 169
6.2 Saran ..... 170
**DAFTAR PUSTAKA**
**LAMPIRAN**