# DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN** ..... **i**

**LEMBAR KEASLIAN** ..... **ii**

**ABSTRAK** ..... **iii**

**ABSTRACT** ..... **iv**

**KATA PENGANTAR** ..... **v**

**DAFTAR ISI** ..... **vii**

**DAFTAR TABEL** ..... **xii**

**DAFTAR GAMBAR** ..... **xiv**

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

**BAB I PENDAHULUAN** ..... **1**

1.1. Latar Belakang ..... 1

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

1.2.1. Identifikasi Masalah ..... 2

1.2.2. Rumusan Masalah ..... 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian ..... 3

1.3.1. Maksud Penelitian ..... 3

1.3.2. Tujuan Penelitian ..... 4

1.4. Kegunaan Penelitian ..... 4

1.4.1. Kegunaan Praktis ..... 4

1.4.2. Kegunaan Akademis ..... 4

1.5. Batasan Masalah ..... 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian ..... 5

1.6.1. Lokasi Penelitian ..... 5

1.6.2. Waktu Penelitian ..... 5

1.7. Sistematika Penelitian……6

**BAB II LANDASAN TEORI ..... 8**

2.1. Pengertian Sistem ..... 8

2.1.1. Karakteristik Sistem ..... 8

2.1.2. Klarifikasi Sistem ..... 9

2.2. Pengertian Informasi ..... 10

2.2.1. Siklus Informasi ..... 11

2.3. Pengertian Sistem Informasi ..... 12

2.4. Komponen Sistem Informasi ..... 12

2.5. Pengertian Penjualan dan Pembelian ..... 12

2.6. Surat Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian ..... 13

2.7. Perangkat Lunak Pendukung ..... 13

2.7.1. Java NetBeans IDE ..... 13

2.7.2.XAMPP ..... 14

2.7.3. iReport ..... 14

2.7.4. MySQL ..... 15

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN ..... 16**

3.1. Objek Penelitian ..... 16

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan ..... 16

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan ..... 17

3.1.2.1 Visi Perusahaan ..... 17

3.1.2.2. Misi Perusahaan ..... 17

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan ..... 18

3.1.4. Deskripsi Tugas ..... 19
3.2. Metode Penelitian ..... 20
3.2.1. Desain Penelitian ..... 20
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data ..... 21
3.2.2.1. Sumber Data Primer ..... 22
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder ..... 23
3.2.3. Metode Pengembangan dan Pendekatan Sistem ..... 23
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem ..... 24
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem ..... 24
3.4.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan ..... 27
3.3. Pengujian Software ..... 30
3.3.1. Analisis Sistem yang berjalan ..... 31
3.3.2. Analisis Dokumen ..... 31
3.3.2.1 Analisis Prosedur yang berjalan ..... 33
3.3.2.2. Diagram Konteks ..... 39
3.3.2.3. Data Flow Diagram ..... 39
3.3.2.4 DFD Level 1 ..... 41
3.3.2.5 DFD Level 2 ..... 41
3.3.3. Evaluasi Sistem ..... 43
**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN ..... 45**
4.1. Perancangan Sistem ..... 45
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem ..... 45
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan ..... 45
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan ..... 45
4.1.3.1 Flowmap ..... 47

4.1.3.2. Diagram Konteks yang Diusulkan ..... 50
4.1.3.3. DFD yang Diusulkan ..... 50
4.1.3.3.1. DFD Level 1 ..... 51
4.1.3.3.2. DFD Level 2 ..... 52
4.1.3.4. Kamus Data ..... 53
4.1.4. Perancangan Basis Data ..... 54
4.1.4.1. Normalisasi ..... 55
4.1.4.2 . Relasi Tabel ..... 57
4.1.4.3. ERD ..... 58
4.1.4.4. Struktur File ..... 58
4.1.4.5. Kodifikasi ..... 63
4.2. Perancangan Antar Muka ..... 65
4.2.1. Struktur Menu ..... 65
4.2.2. Perancangan Input ..... 66
4.2.3. Perancangan Output ..... 74
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan ..... 78
4.4. Implementasi ..... 79
4.4.1. Batasan Implementasi (Optional) ..... 80
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak ..... 80
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras ..... 80
4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintak SQL) ..... 81
4.4.5. Implementasi Antar Muka ..... 81
4.4.5.1. Implementasi Login ..... 98
4.4.5.2. Implementasi Halaman Utama Pemilik ..... 99
4.4.5.3. Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Entry Pemilik ..... 99

4.4.5.4. Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Laporan ..... 99
4.4.5.5. Implementasi Halaman Utama Bag Gudang ..... 102
4.4.5.6. Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Entry Bag Gudang 102
4.4.5.7. Implementasi Halaman Utama Bag Kasir ..... 103
4.4.5.8. Implementasi Halaman Utama Sub Menu Entry Bag Kasir ..... 104
4.4.6. Implementasi Instalasi Program ..... 105
4.4.7. Penggunaan Program ..... 108
4.5. Pengujian ..... 113
4.5.1. Rencana Pengujian ..... 114
4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian ..... 115
4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ..... 119
**BAB V ..... 120**
5.1. Kesimpulan ..... 121
5.2. Saran ..... 121
**DAFTAR PUSTAKA ..... 123**
**LAMPIRAN .....**