# DAFTAR ISI

**ABSTRAK** ..... i

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

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

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

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

**DAFTAR TABEL** ..... xiv

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

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang Masalah ..... 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah ..... 4

1.2.1. Identifikasi Masalah ..... 4

1.2.2. Rumusan Masalah ..... 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian ..... 5

1.3.1. Maksud Penelitian ..... 5

1.3.2. Tujuan Penelitian ..... 5

1.4. Kegunaan Penelitian ..... 6

1.4.1. Kegunaan Praktis ..... 6

1.4.2. Kegunaan Akademis ..... 7

1.5. Batasan Masalah ..... 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian ..... 8

1.6.1. Lokasi Penelitian ..... 8

1.6.2. Waktu Penelitian..... 8

**BAB II LANDASAN TEORI**

2.1. Konsep Dasar Sistem ..... 10

2.1.1. Pengertian Sistem ..... 10

2.1.2. Karakteristik Sistem..... 11

2.1.3. Klasifikasi Sistem ..... 13

2.2. Konsep Dasar Informasi ..... 15

2.2.1. Pengertian Informasi..... 15

2.2.2. Kualitas Informasi ..... 16

2.2.3. Nilai Informasi..... 17

2.2.4. Kegunaan Informasi..... 18

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi..... 19

2.3.1. Pengertian Sistem Informasi ..... 19

2.3.2. Komponen Sistem Informasi..... 20

2.4. Konsep Dasar Basis Data ..... 22

2.4.1. Pengertian Basis Data ..... 23

2.5. Deskripsi Teoritis..... 24

2.5.1. Pengertian Penjualan..... 24

2.5.2. Pengertian Pembelian..... 25

2.5.3. Pengertian *Purchase Order*..... 25

2.6. Perangkat Lunak Pendukung ..... 25
2.6.1. NetBeans ..... 25
2.6.2. iReport ..... 26
2.6.3. Install Creator ..... 26
2.6.4. MySQL ..... 26
2.6.5. XAMPP ..... 27
**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**
3.1. Objek Penelitian ..... 28
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan ..... 28
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan ..... 29
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan ..... 30
3.1.4. Deskripsi Tugas ..... 31
3.2. Metode Penelitian ..... 38
3.2.1. Desain Penelitian ..... 38
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data ..... 39
3.2.2.1. Sumber Data Primer ..... 39
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder ..... 40
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ..... 41
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem ..... 41
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem ..... 42
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis Perancangan ..... 43
3.2.4. Pengujian Software ..... 45
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan ..... 47

3.3.1. *Use Case* Diagram yang Sedang Berjalan ..... 49
3.3.2. *Activity* Diagram yang Sedang Berjalan ..... 53
3.4. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan ..... 56
**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**
4.1. Perancangan Sistem ..... 57
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem ..... 57
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan ..... 58
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan ..... 58
4.1.3.1. *Use Case* Diagram yang Diusulkan ..... 58
4.1.3.1.1. Definisi Aktor ..... 59
4.1.3.1.2. Definisi *Use Case* ..... 60
4.1.3.1.3. Skenario *Use Case* ..... 61
4.1.3.2. *Activity* Diagram yang Diusulkan ..... 70
4.1.3.3. *Sequence* Diagram yang Diusulkan ..... 74
4.1.3.4. *Class* Diagram yang Diusulkan ..... 78
4.1.3.5. *Object* Diagram yang Diusulkan ..... 79
4.1.4. Perancangan Basis Data ..... 79
4.1.4.1. Struktur Tabel ..... 79
4.1.4.2. Kodefikasi ..... 85
4.2. Perancangan Antar Muka ..... 87
4.2.1. Struktur Menu ..... 87
4.2.2. Perancangan Input ..... 91
4.2.3. Perancangan Output ..... 97

4.3. Arsitektur Jaringan ..... 106
4.4. Implementasi ..... 106
4.4.1. Batasan Implementasi ..... 106
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak ..... 107
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras ..... 108
4.4.4. Implementasi Basis Data ..... 108
4.4.5. Implementasi Antar Muka ..... 113
4.4.6. Implementasi Instalasi Program ..... 122
4.4.7. Penggunaan Program ..... 127
4.5. Pengujian ..... 129
4.5.1. Rencana Pengujian ..... 129
4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian ..... 130
4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ..... 145
**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**
5.1. Kesimpulan ..... 146
5.2. Saran ..... 146
**DAFTAR PUSTAKA** ..... 148
**LAMPIRAN** ..... 150