# DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN**

**ABSTRAK** ..... i

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

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

**DAFTAR ISI** ..... v

**DAFTAR GAMBAR** ..... ix

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

**DAFTAR SIMBOL** ..... xiii

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

1.1. Latar Belakang Penelitian ..... 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 ..... 6

1.4. Kegunaan Penelitian ..... 6

1.4.1. Kegunaan Praktis ..... 6

1.4.2. Kegunaan Akademis ..... 6

1.5. Batasan Masalah ..... 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian ..... 7

1.7. Sistematika Penulisan ..... 8

**BAB II LANDASAN TEORI** ..... 10

2.1. Penelitian Terdahulu ..... 10

2.2. Definisi Sistem ..... 12

2.3. Definisi Informasi ..... 13

2.4. Definisi Sistem Informasi ..... 14

2.5. Komponen-Komponen pada Sistem Informasi ..... 14
2.6. Definisi Perusahaan ..... 17
2.7. Definisi Penjualan ..... 17
2.7.1. Penjualan Tunai ..... 18
2.7.2. Penjualan Kredit ..... 18
2.7.3. Jenis-Jenis Penjualan ..... 19
2.8. Definisi Pembelian ..... 20
2.8.1. Pembelian Tunai ..... 21
2.8.2. Pembelian Kredit ..... 21
2.9. Pengertian Persediaan (*Inventory*) ..... 21
2.10. Definisi *Object Oriented* ..... 22
2.11. *Unified Modeling Language* (UML) ..... 22
2.11.1. Pengenalan diagram-diagram UML ..... 22
2.12. Perangkat Lunak Pendukung ..... 24
2.12.1. PHP ..... 25
2.12.2. MySQL ..... 25
2.12.3. XAMPP ..... 25
2.12.4. *Sublime Text* ..... 25
2.13. Alat Bantu Pengujian Sistem ..... 26
2.13.1. Definisi *Black Box Testing* ..... 26

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN** ..... 27

3.1. Objek Penelitian ..... 27
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan ..... 27
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan ..... 28
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan ..... 28
3.1.4. Deskripsi Tugas ..... 29
3.2. Metode Penelitian ..... 30
3.2.1. Desain Penelitian ..... 31
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data ..... 31
3.2.2.1. Sumber Data Primer ..... 31

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder ..... 32
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ..... 32
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem ..... 33
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem ..... 33
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan ..... 35
3.2.4. Pengujian Software ..... 37
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan ..... 37
3.3.1. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan ..... 38
3.3.2. *Use Case Diagram* ..... 40
3.3.2.1. Definisi Aktor dan Deskripsinya ..... 41
3.3.2.2. Definisi *Use Case* dan Deskripsinya ..... 42
3.3.3. Skenario *Use Case* ..... 43
3.3.4. *Activity Diagram* ..... 49
3.3.5. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan ..... 55

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN** ..... 57

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* ..... 59
4.1.3.2. Skenario *Use Case* ..... 61
4.1.3.3. *Activity Diagram* ..... 68
4.1.3.4. *Sequence Diagram* ..... 74
4.1.4. Perancangan Data ..... 78
4.1.4.1. *Class Diagram* ..... 78
4.1.4.2. *Object Diagram* ..... 79
4.1.4.3. *Deployment Diagram* ..... 80
4.1.4.4. *Component Diagram* ..... 81
4.2. Perancangan Antar Muka ..... 82
4.2.1. Struktur Menu ..... 82

4.2.2. Perancangan *Input* ..... 83
4.2.3. Perancangan *Output* ..... 87
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan ..... 92
4.4. Pengujian ..... 93
4.4.1. Rencana Pengujian ..... 93
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian ..... 93
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ..... 98
4.5. Implementasi ..... 98
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak ..... 98
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras ..... 99
4.5.3. Implementasi Basis Data ..... 100
4.5.4. Implementasi Antar Muka ..... 109
4.5.5. Implementasi Instalasi Program ..... 118
4.5.5.1. Instalasi Perangkat Lunak XAMPP ..... 118
4.5.5.2. Instalasi Program ..... 122
4.5.6. Penggunaan Program ..... 122

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN** ..... 124

5.1. Kesimpulan ..... 124
5.2. Saran ..... 125

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**