# DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN**

**ABSTRAK ..... i**

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

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

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

**DAFTAR GAMBAR ..... x**

**DAFTAR TABEL ..... xiii**

**DAFTAR SIMBOL ..... xv**

**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 ..... 4

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

1.3.1. Maksud Penelitian ..... 5

1.3.2. Tujuan Penelitian ..... 5

1.4. Kegunaan Penelitian ..... 5

1.4.1. Kegunaan Praktis ..... 5

1.4.2. Kegunaan Akademis ..... 6

1.5. Batasan Masalah ..... 7

1.6. Lokasi dan Jadwal Penelitian ..... 8

**BAB II LANDASAN TEORI**

2.1. Konsep Dasar Sistem ..... 10

2.1.1. Karakteristik Sistem ..... 10

2.1.2. Klasifikasi Sistem ..... 13

2.1.3. Elemesn Sistem ..... 15

2.2. Konsep Dasar Informasi ..... 16

2.2.1. Siklus Informasi.....17
2.2.2. Kulitas Informasi.....18
2.2.3. Nilai Informasi.....19
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....19
2.3.1. Komponen Sistem Informasi.....19
2.3.2. Perancangan Sistem Informasi.....21
2.3.3. Pengembangan Sistem Informasi.....23
2.4. Metodologi Berorientasi Objek.....26
2.5. Pengertian *Object Oriented Analysis and Design*.....27
2.5.1. Prinsip Umum OOAD.....27
2.5.2. Keuntungan OOAD.....28
2.5.3. Karakteristik OOAD.....28
2.5.4. Ciri – Ciri *Object Oriented Programming*.....31
2.6. Bahasa Pemodelan UML (*Unified Model Language*).....33
2.6.1. Pengertian UML.....33
2.6.2. Diagram - Diagram UML.....34
2.7. Pengertian Jaringan Komputer.....36
2.7.1. Tipe Jaringan Komputer.....37
2.7.2. Topologi Jaringan Komputer.....38
2.7.3. Pengertian *Client Server*.....40
2.8. Perangkat Lunak Pendukung.....41
2.8.1. Netbeans 7.1.1.....41
2.8.2. *XAMPP*.....43
2.9. Pengertian Inventory.....43
2.10. Pengertian Pemesanan.....46
2.11. Pengertian Pembelian.....47

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

3.1. Objek Penelitian.....50
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan.....50
3.1.2. Visi dan Misi.....52

3.1.2.1. Visi ..... 49
3.1.2.2. Misi ..... 49
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan ..... 53
3.1.4. Deskripsi Tugas ..... 54
3.2. Metode Penelitian ..... 55
3.2.1. Desain Penelitian ..... 55
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data ..... 56
3.2.2.1. Sumber Data Primer ..... 56
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder ..... 57
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ..... 57
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem ..... 58
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem ..... 58
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan ..... 60
3.2.4. Pengujian Software ..... 64

**BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan ..... 67
4.1.1. *Use Case Diagram* Yang Berjalan . ..... 67
4.1.2. Definisi Aktor dan Deskripsinya . ..... 68
4.1.3 Definisi *Use Case* dan Deskripsinya . ..... 69
4.1.3.1 *Skenario Use Case* Yang Berjalan ..... 70
4.1.3.2 *Activity Diagram* Yang Berjalan ..... 71
4.1.4. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan ..... 81
4.2. Perancangan Sistem ..... 81
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem ..... 81
4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan ..... 82
4.2.2.1. *Use Case Diagram* Yang Diusulkan ..... 80
4.2.2.1.1. Definisi Aktor dan Deskripsinya ..... 81
4.2.2.1.2. Definisi *Use Case* dan Deskripsinya ..... 83
4.2.2.2. *Activity Diagram* Yang Diusulkan ..... 108
4.2.2.3. *Sequence Diagram* ..... 117

4.2.3.4. *Collaboration Diagram* .....125
4.2.3.5. *Class Diagram* .....134
4.2.3.6. *Component Diagram* .....135
4.2.3.7. *Deployment Diagram* .....136
4.2.3. Kodifikasi .....137
4.2.4. Perancangan Antar muka .....139
4.2.5.1. Perancangan Struktur Menu .....139
4.2.5.2. Perancangan Input .....140
4.2.5.3. Perancangan Output .....156
4.2.5. Perancangan Arsitektur Jaringan .....160
**BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**
5.1. Implementasi .....161
5.1.1. Batasan Implementasi .....161
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak .....162
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras .....162
5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) .....163
5.1.5. Implementasi Antar Muka .....168
5.1.6. Implementasi Installasi Program .....181
5.1.7. Penggunaan Program .....181
5.2. Pengujian Sistem .....194
5.2.1. Rencana Pengujian .....194
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian .....197
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian .....208
**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**
6.1. Kesimpulan .....210
6.2. Saran .....210
**DAFTAR PUSTAKA**
**LAMPIRAN**