DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **vi**
DAFTAR GAMBAR ..... **xi**
DAFTAR TABEL ..... **xiii**
DAFTAR SIMBOL ..... **xiv**

BAB I. PENDAHULUAN **1**
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Identifkasi dan Rumusan Masalah 3
1.2.1. Identifikasi Masalah 3
1.2.2. Rumusan Masalah 4
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4
1.3.1. Maksud Penelitian 4
1.3.2. Tujuan Penelitian 5
1.4. Kegunaan Penelitian 5
1.4.1. Kegunaan Akademis 5
1.4.2. Kegunaan Praktis 6
1.5. Batasan Masalah 6
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7
1.6.1. Lokasi Penelitian 7
1.6.2. Waktu Penelitian 8
1.7. Sistematika Penulisan 8
BAB II. LANDASAN TEORI **10**
2.1. Konsep Dasar Sistem 10
2.1.1. Pengertian Sistem 10
2.1.2. Karakteristik Sistem 11

2.1.3. Pendekatan Prosedur 13
2.1.4. Pendekatan Komponen 14
2.1.5. SubSistem 14
2.1.6. Elemen-elemn Sistem 14
2.1.7. Klasifikasi Sistem 16
2.2. Data 16
2.2.1. Meta Data 17
2.2.2. Sumber Data 17
2.2.3. Hierarki Data 18
2.3. Informasi 18
2.3.1. Kualitas informasi 19
2.3.2. Nilai Informasi 20
2.3.3. Ciri-ciri Informasi 20
2.3.4. Karakteristis Informasi 21
2.3.5. Jenis-jenis Informasi 23
2.4. Sistem Informasi 24
2.4.1. Komponen Sistem Informasi 25
2.4.2. Sumber Daya Sistem Infomasi 26
2.4.3. Peran Sistem Informasi Dalam Bisnis 27
2.5. Pengertian Penjualan dan Pembelian Barang 27
2.5.1. Pengertian Penjualan 28
2.5.2. Pengertian Pembelian 28
2.6. Perangkat Lunak Pendukung 28
2.6.1. NetBeans 28
2.6.2. Java 29
2.6.3. MySQL 30
2.6.4. JasperReport 30
2.6.5. Xampp 31
BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN 32
3.1. Objek Penelitian 32
3.1.1. Sejarah 32

3.1.2. Visi dan Misi 33
3.1.2.1. Visi 33
3.1.2.2. Misi 33
3.1.3. Struktur Organisasi 33
3.1.4. Deskripsi Tugas 34
3.2. Metode Penelitian 34
3.2.1. Desain Penelitian 35
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 35
3.2.2.1. Sumber Data Primer 35
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 36
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 36
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 36
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 37
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 39
1) Use Case Diagram 40
2) Activity Diagram 40
3) Sequence Diagram 40
4) Class Diagram 41
5) Object Diagram 41
6) Component Diagram 42
7) Deployment Diagram 42
3.2.4. Pengujian Perangkat Lunak 42
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 43
3.3.1. Analisis Dokumen 43
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 44
3.3.2.1. *Use Case* Yang Sedang Berjalan 45
3.3.2.2. Skenario *Use Case* Yang Sedang Berjalan 46
3.3.2.3. *Activity* Diagram Yang Sedang Berjalan 49
3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 50

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 52
4.1 Perancangan Sistem 52
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 52
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 52
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 53
4.1.3.1. *Use Case* Diagram Yang Diusulkan 53
4.1.3.2. Skenario *Use Case* Yang Diusulkan 54
4.1.3.3. *Activity* Diagram Yang Diusulkan 57
4.1.3.4. *Sequence* Diagram 60
4.1.3.5. *Class* Diagram Yang Diusulkan 62
4.1.3.6. *Object* Diagram Yang Diusulkan 63
4.1.3.7. *Component* Diagram Yang Diusulkan 64
4.1.3.8. *Deployment* Diagram Yang Diusulkan 65
4.2 Perancangan Antar Muka 66
4.2.1. Struktur Menu 66
4.2.2. Perancangan Input 67
4.2.3. Perancangan Output 72
4.2.4. Perancangan Basis Data 73
4.2.4.1.Kodifikasi 73
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 74
4.4 Implementasi 75
4.4.1. Batasan Implementasi 75
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 76
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 76
4.4.4. Implementasi Basis Data 77
4.4.5. Implementasi Antar Muka 79
4.4.6. Penggunaan Program 83
4.5 Pengujian 92
4.5.1 Rencana Pengujian 92
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 93
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 98

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 99
5.1 Kesimpulan 99
5.2 Saran 99

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN