## DAFTAR ISI

**ABSTRAK** ..... i

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

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

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

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

**DAFTAR TABEL** ..... xv

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

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang ..... 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah ..... 2

1.2.1 Identifikasi Masalah ..... 3

1.2.2 Rumusan Masalah ..... 3

1.3 Maksud dan Tujuan ..... 4

1.3.1 Maksud Penelitian ..... 4

1.3.2 Tujuan Penelitian ..... 4

1.4 Kegunaan Penelitian ..... 5

1.4.1 Kegunaan Praktis ..... 5

1.4.2 Kegunaan Akademis ..... 5

1.5 Batasan Masalah ..... 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian ..... 7

1.6.1 Lokasi Penelitian ..... 7

1.6.2 Waktu Penelitan.....7
1.7 Sistematika Penulisan.....9

**BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Pengertian Sistem.....10
2.1.1 Definisi Sistem.....10
2.1.2 Karakteristik Sistem.....10
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....13
2.2 Pengertian Informasi.....14
2.2.1 Definisi Informasi.....14
2.2.2 Kualitas Sistem.....14
2.2.3 Nilai Informasi.....15
2.2.4 Siklus Informasi.....15
2.3 Pengertian Sistem Informasi.....16
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....16
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....17
2.3.3 Perancanaan Sistem Informasi.....19
2.3.4 Pengolahan Sistem Informasi.....19
2.3.5 Pengendalian Sistem Informasi.....20
2.3.6 Penilaian Sistem Informasi.....20
2.4 Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian.....20
2.4.1 Tujuan Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian.....21
2.5 *UML*.....21
2.6 *Java*.....26
2.7 *Netbeans*.....27

2.7 *XAMPP* .....28

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

3.1 Objek Penelitian .....29

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan .....29

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan .....31

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan .....31

3.1.4 Deskripsi Tugas .....32

3.2 Metode Penelitian .....34

3.2.1 Desain Penelitian .....34

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data .....35

3.2.2.1 Sumber Data Primer (Wawancara, Observasi) .....35

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) .....36

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem .....36

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem .....37

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem .....38

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan .....42

3.2.4 Pengujian Perangkat Lunak (*Software*) .....45

3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan .....46

3.3.1 Analisis Prosedur Yang Berjalan .....47

3.3.1.1 *Use Case Diagram* Yang Sedang Berjalan .....47

3.3.1.1.1 Defenisi Aktor dan Deskripsi .....48

3.3.1.2 Skenario Diagram .....48

3.3.1.2.1 Skenario Diagram Pemesanan Barang .....49

3.3.1.2.2 Skenario Diagram Penerimaan Barang .....50

3.3.1.2.3 Skenario Diagram Retur Barang.....51
3.3.1.2.4 Skenario Diagram Penjualan Barang.....52
3.3.1.3 *Activity Diagram*.....53
3.3.1.3.1 *Activity Diagram* Pemesanan Barang.....53
3.3.1.3.2 *Activity Diagram* Penerimaan Barang.....54
3.3.1.3.3 *Activity Diagram* Retur Barang.....55
3.3.1.3.4 *Activity Diagram* Penjualan Barang.....56
3.3.2. Evaluasi Sistem Yang Berjalan.....57

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Perancangan Sistem.....58
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem.....58
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan.....59
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan.....59
4.1.3.1 *Use Case Diagram* Yang Diusulkan.....59
4.1.3.2 Skenario Diagram Yang Diusulkan.....60
4.1.3.2.1 Skenario Diagram Login.....61
4.1.3.2.2 Skenario Diagram Pemesanan Barang.....62
4.1.3.2.3 Skenario Diagram Penerimaan Barang.....64
4.1.3.2.4 Skenario Diagram Retur Barang.....66
4.1.3.2.5 Skenario Diagram Penjualan Barang.....68
4.1.3.3 *Activity Diagram* Yang Diusulkan.....70
4.1.3.3.1 *Activity Diagram Login* Staff.....70
4.1.3.3.2 *Activity Diagram* Pemesanan Barang.....71
4.1.3.3.3 *Activity Diagram* Penerimaan Barang.....72

4.1.3.3.4 *Activity Diagram* Retur Barang .....73
4.1.3.3.5 *Activity Diagram* Penjualan Barang .....74
4.1.3.4 *Sequence Diagram* Yang Diusulkan .....75
4.1.3.4.1 *Sequence Diagram Logi*n Staf .....75
4.1.3.4.2 *Sequence Diagram* Pemesanan Barang .....76
4.1.3.4.3 *Sequence Diagram* Penerimaan Barang .....77
4.1.3.4.4 *Sequence Diagram* Retur Barang .....78
4.1.3.4.5 *Sequence Diagram* Penjualan Barang .....79
4.1.3.5 *Package Diagram*.....80
4.1.3.6 *Class Diagram* .....80
4.1.3.7 *Component Diagram*.....81
4.1.3.8 *Deployment Diagram*.....82
4.1.4 Kodefikasi.....83
4.2 Perancangan antar Muka .....85
4.2.1 Perancangan Struktur Menu .....85
4.2.2 Perancangan *Input* .....86
4.2.3 Perancangan *Output*.....97
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan.....100
4.4 Implementasi .....100
4.4.1 Batasan Implementasi.....101
4.4.2 Implementasi Prangkat Lunak .....101
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras .....102
4.4.4 Implementasi Basis Data (Sintak *SQL*) .....102
4.4.5 Implementasi Antar Muka .....105
4.4.6 Implementasi Instalasi Program .....107

4.4.7 Penggunaan Program .....120
4.5 Pengujian .....133
4.5.1 Rencana Pengujian.....133
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian .....134
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian.....141

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan.....142
5.2 Saran .....142

**DAFTAR PUSTAKA**.....144

**LAMPIRAN**