DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

DAFTAR ISI **1**

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

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

DAFTAR SIMBOL ..... **xiv**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 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 6

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian 8

1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 10
2.1.1 Klasifikasi Sistem 11
2.1.2 Analisis Sistem 12
2.1.3 Tugas Analis Sistem 13
2.2 Pengertian Informasi 13
2.2.1 Kualitas Informasi 14
2.3 Pengertian Sistem Informasi 15
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 16
2.3.2 Manfaat Sistem Informasi 17
2.4 Pengertian Penjualan dan Pembelian 18
2.4.1 Penjualan 19
2.4.2 Pembelian 19
2.5 Persediaan 19
2.6 Bahasa Pemograman yang digunakan 20
2.6.1 JAVA 20
2.6.2 Teknologi Java 21
2.6.3 JDBC *driver* 22
2.6.4 JAVA *Connector* 22
2.7 Perangkat Lunak Pendukung 23
2.7.1 Neatbeans 7.0.1 23
2.7.2 Database MySQL 23
2.7.3 Wampserver2 24
2.7.4 iReport 24
2.8 Jaringan Komputer 24
2.8.1 Topologi Jaringan 25

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

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 29
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 32
3.2.2.1 Sumber Data Primer 32
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 33
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 33
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 34
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 34
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 37
3.2.4 Pengujian Software 39
3.3 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 40
3.3.1 Analisis Dokumen 41
3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 41
3.3.2.1 *Use Case Diagram* 43
3.3.2.2 Skenario *Use Case* 44
3.3.2.3 *Activity Diagram* 47
3.3.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 50

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

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* 53
4.1.3.2 *Scenario Use Case* 54
4.1.3.3 *Activity Diagram* 60
4.1.3.4 *Sequence Diagram* 65
4.1.3.5 *Collaboration Diagram* 69
4.1.3.6 *Class Diagram* 72
4.1.3.7 *Deployment Diagram* 72
4.2 Peracangan Antar Muka 73
4.2.1 Struktur Menu 73
4.2.2 Perancangan input 74
4.2.3 Perancangan Output 78
4.3 Peracangan Arsitektur Jaringan 79
4.4 Pengujian 80
4.4.1 Rencana Pengujian 81
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 82
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 86
4.5 Implementasi 86
4.5.1 Batasan Implementasi 87
4.5.2 Implementasi Perangkat Lunak 87
4.5.2.1 *Instalasi* dan *Konfigurasi Software* 88
4.5.2.2 *Instalasi Java Development Kit 6* 88
4.5.2.3 *Instalasi Java Runtime Environment* 88
4.5.2.4 *Instalasi* Netbeans IDE 7.0.1 88
4.5.2.5 *Instalasi* MySQL 89
4.5.2.6 *Konfigurasi* iReport 4.6.0 89
4.5.3 Implementasi Perangkat Keras 89
4.5.4 Implementasi Basis Data 90

4.5.5 Implementasi Antar Muka 94
4.5.6 Implementasi *Instalasi* Program..... 95
4.5.7 Penggunaan Program..... 96
BAB VKESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan..... 104
5.2 Saran 105
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN