DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACK ..... **ii**

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

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

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

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

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

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

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 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.7 Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI 10

2.1 Penelitian terdahulu..... 10

2.2 Definisi sistem..... 11

2.2.1 Elemen Sistem..... 11

2.3 Definisi Informasi 12

2.4 Definisi Sistem Informasi 12

2.4.1 Komponen Sistem Informasi..... 13

2.5 Definisi Penjualan 13

2.5.1 Jenis-jenis Penjualan 14

2.6 Definisi Persediaan (*Inventory*)..... 15

2.7 Definisi Piutang Dagang 15

2.8 Pengertian *Java* 16

2.9 *Database* 16

2.9.1 *Primary Key* 17

2.9.2 *Foreign Key*..... 17

2.10 *Database Management System* (DBMS) 18

2.11 Program Pendukung..... 18

2.11.1 *Netbeans*..... 18

2.11.2 MySQL..... 18

2.11.3 *Apache*..... 19

2.11.4 *XAMPP*..... 19

2.11.5 *Jaspersoft iReport Designer*..... 19

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 21

3.1 Objek Penelitian..... 21

3.1.1 Sejarah singkat perusahaan 21
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan..... 21
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 22
3.1.4 Deskripsi Tugas..... 22
3.2 Metode Penelitian..... 24
3.2.1 Desain Penelitian..... 25
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 25
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 26
3.2.4 Pengujian *Software*..... 33
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 33
3.3.1 Analisis prosedur yang sedang berjalan..... 34
3.3.2 *Usecase* 36
3.3.3 Skenario *use case* 39
3.3.4 *Activity Diagram* 44
3.3.5 Evaluasi sistem yang sedang berjalan 51

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
4.1.2 Perancangan prosedur yang diusulkan 54
4.1.3 Skenario *use case* 60
4.1.4 Perancangan Data..... 80
4.2 Pengujian..... 83
4.2.1 Rencana Pengujian..... 84

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 85
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 97
4.2 Perancangan Antarmuka 98
4.2.4 Struktur menu 98
4.2.5 Perancangan *input* 98
4.2.6 Perancangan *output* 108
4.3 Perancangan Arsitektur 110
4.3.1 Implementasi perangkat lunak 111
4.3.2 Implementasi Perangkat Keras 112
4.3.3 Implementasi basis data 113
4.3.4 Implementasi antarmuka 117
4.3.5 Implementasi Instalasi Program 127
4.3.6 Penggunaan Program 140

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 163
5.1 Kesimpulan 163
5.2 Saran 163

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN