DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

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

DAFTAR GAMBAR ..... **xiii**

DAFTAR TABEL ..... **xix**

DAFTAR SIMBOL ..... **xxii**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.1 Kegunaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 7

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1 Pengertian Sistem 9

2.1.1 Karakteristik Sistem 10

2.1.2 Klasifikasi Sistem 13

2.2 Konsep Dasar Informasi 14

2.2.1 Pengertian Informasi 14

2.2.2 Nilai Informasi 16

2.3 Sistem Informasi 16

2.3.1 Pengertian Sistem Informasi 17

2.3.2 Komponen Sistem Informasi 18

2.3.3 Kegiatan Sistem Informasi 20

2.4 Pengertian Penjualan, Pembelian, Persediaan dan Barang 21

2.4.1 Pengertian Penjualan 21

2.4.2 Pengertian Pembelian 21

2.4.3 Pengertian Persediaan 21

2.4.4 Pengertian Barang 22

2.5 Pendekatan Berorientasi Objek 23

2.5.1 Metodotogi Berorientasi Objek 24

2.5.2 *Object Oriented Programming* (OOP) 25

2.5.3 *Unified Modeling Language* (UML) 26

2.6 Pengembangan Sistem *Prototype* 26

2.7 Perangkat Lunak Pendukung 26

2.7.1 Java 26

2.7.1.1 Teknologi Java 30

2.7.1.1.1 Teknologi Java pada Perangkat *Mobile* (J2ME) 30

2.7.1.1.2 Teknologi Java pada PC Desktop (J2SE) 30

2.7.1.1.3 Teknologi Java untuk Bisnis Menengah dan Besar (J2EE) 30

2.7.2 Netbeans 31

2.7.3 MySql 31

2.7.4 PHP My Admin 32

2.8 Arsitektur Jaraingan 33

2.8.1 Pengertian Jaringan Komputer..... 33

2.8.2 Jenis – jenis Jaringan Komputer..... 33

2.8.3 Topologi Jaringan Komputer..... 34

2.8.3.1 Topologi *Bus*..... 35

2.8.3.2 Topologi *Ring*..... 35

2.8.3.3 Topologi *Star*..... 36

2.8.4 Manfaat Jaringan Komputer..... 36

2.8.5 Sistem *Client Server*..... 38

2.8.6 Cara Kerja Sistem *Client Server*..... 39

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN..... 40

3.1 Objek Penelitian..... 40

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan..... 40

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan..... 42

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan..... 42

3.1.4 Deskripsi Tugas..... 43

3.2 Metode Penlitian..... 44

3.2.1 Desain Penelitian..... 44

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 45

3.2.2.1 Sumber Data Primer 45

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 46

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 47

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 48

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 48

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 52

3.2.4 Pengujian *Software* 54

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 56

4.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan..... 56

4.1.1 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan..... 56

4.1.1.1 *Use Case Diagram*..... 57

4.1.1.2 *Skenario Use Case*..... 57

4.1.1.3 *Activity Diagram* 60

4.1.2 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 63

4.2 Pecancangan Sistem..... 65

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 66

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 66

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 67

4.2.3.1 *Use Case Diagram* yang Diusulkan 67

4.2.3.2 *Skenario Use Case* 68

4.2.3.3 *Activity Diagram* yang Diusulkan 79

4.2.3.4 *Class Diagram* 94

4.2.3.5 *Sequence Diagram* yang Diusulkan 97

4.2.3.6 *Component Diagram* yang Diusulkan 104

4.2.3.7 *Deployment Diagram* yang Diusulkan 105

4.2.3.8 Kodifikasi 106

4.2.4 Perancangan Antarmuka 111

4.2.4.1 Struktur Menu 111

4.2.4.2 Perancangan Input 112

4.2.4.3 Perancangan Output 121

4.2.5 Arsitektur Jaraingan 124

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 126

5.1 Implementasi 126

5.1.1 Batasan Implementasi 126

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 127

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 127

5.1.4 Implementasi Basisdata 128

5.1.5 Implementasi Antarmuka 133

5.1.6 Implementasi Instalasi Program 150

5.1.7 Penggunaan Program 156

5.2 Pengujian Program 157

5.2.1 Rencana Pengujian 158

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 159

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 169

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 170

6.1 Kesimpulan 170

6.2 Saran 171

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN