DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

SURAT PERNYATAAN

LEMBAR PUBLIKASI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

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

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

DAFTAR GAMBAR ..... **xiv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xviii**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xvi**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang Penelitian 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 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 Penelitian Terdahulu 10

2.1.1 Sapta Rea Anugrah (2014)..... 10

2.1.2 Rezza Cipta Ramandha (2014)..... 12

2.2 Konsep Dasar Sistem 14

2.2.1 Pengertian Sistem..... 14

2.2.2 Karakteristik Sistem..... 14

2.2.3 Klafisikasi Sistem 17

2.3 Konsep Dasar Informasi..... 19

2.3.1 Pengertian Informasi..... 19

2.3.2 Siklus Informasi 19

2.3.3 Kualitas Informasi..... 20

2.3.4 Nilai Informasi 21

2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi 21

2.4.1 Komponen Sistem Informasi 21

2.4.2 Perencanaan Sistem Informasi 23

2.5 Pengertian Penjualan 23

2.6 Pengertian Pembeliaan 24

2.7 Pengertian Persediaan Barang 24

2.8 Pengertian Prototype 25

2.9 Pengertian Desktop 26

2.10 Perangkat Lunak Pendukung 26

2.10.1 Java 27

2.10.2 NetBeans 27

2.10.3 iReport 28

2.10.4 MySQL 29

2.10.5 XAMPP 30

2.10.6 Pengertian Jaringan Komputer 30

2.10.7 Jenis-jenis Jaringan Komputer 31

2.10.8 Topologi Jaringan Komputer 33

2.10.9 Client Server 42

2.11 *Unified Modelling Language* (UML) 44

2.12 *Black Box Testing* 46

BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN **48**

3.1 Objek Penelitian 48

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 48

3.1.2 Visi Dan Misi Perusahaan 48

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 49

3.1.4 Deskripsi Tugas 49

3.2 Metode Penelitian 50

3.2.1 Desain Penelitian 50

3.2.2 Jenis Dan Metode Pengumpulan Data 51

3.2.2.1 Sumber Data Primer 51

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 52

3.2.3 Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem 52

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 52

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 52

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis Dan Perancangan 55

3.2.4 Pengujian Software 58

3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 59

3.3.1 Analisis Prosedur Yang Berjalan 59

3.3.2 *Use Case* Diagram 61

3.3.2.1 Definisi Aktor Dan Deskripsinya 61

3.3.2.2 Definisi *Use Case* Dan Deskripsinya 62

3.3.3 Skenario *Use Case* 62

3.3.4 Activity Diagram 69

3.3.5 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 72

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN **73**

4.1 Perancangan Sistem 73

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 73

4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 74

4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 74

4.1.3.1 Use Case DiagramYang Diusulkan 76

4.1.3.2 Skenario Use Case Yang Diusulkan 77

4.1.3.3 Activity Diagram 87

4.1.3.4 Sequence Diagram 90

4.1.4 Perancangan Data 93

4.1.4.1 Class Diagram 93

4.1.4.2 Objek Diagram 95

4.1.4.3 Deployment Diagram 95

4.1.4.4 Component Diagram 96

4.2 Perancangan Antar Muka 96

4.2.1 Struktur Menu 97

4.2.2 Perancangan Input..... 97

4.2.3 Perancangan Output 103

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan..... 108

4.4 Pengujian..... 108

4.4.1 Rencana Pengujian..... 109

4.4.2 Kasus Dan Hasil Pengujian..... 110

4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 113

4.5 Implementasi 113

4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak..... 113

4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 114

4.5.3 Implementasi Basis Data..... 115

4.5.4 Implementasi Antar Muka 122

4.5.5 Implementasi Instalasi Program..... 124

4.5.6 Penggunaan Program 126

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 133

5. 1 Kesimpulan 133

5.2 Saran..... 134

DAFTAR PUSTAKA..... 135

LAMPIRAN - LAMPIRAN 138