DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK ……i

***ABSTRACT* ……..ii**

KATA PENGANTAR …….……...iii

DAFTAR ISI ……...v

DAFTAR GAMBAR……...xi

DAFTAR TABEL……...xiii

DAFTAR SIMBOL…….....xiv

DAFTAR LAMPIRAN…… xvii

BAB I. PENDAHULUAN

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 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 Penelitian ….…… 7

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem ……..8

2.1.1. Pengertian Sistem ……8

2.1.2. Karakteristik Sistem …….....8

2.1.3. Klasifikasi Sistem ……..…10

2.2. Pengertian Informasi ……..... 11

2.3. Pengertian Sistem Informasi ……. ...… 12

2.4. Analisis dan Perancangan Terobject .....…….. 12

2.5. Metode Pendekatan Sistem …...…… 13

2.5.1. Konsep Dasar *Object Oriented Analisis* (OOA) ……... 13

2.5.2. Karakteristik dari Object ……... 14

2.5.3. Istilah – Istilah Object ……14

2.5.4. Kelas Object …….…… 14

2.5.5. Metodologi Berorientasi Object ..……...14

2.6. Data dan Basis Data …….…… 16

2.7. Alat Bantu Analisis dan Perancangan ……... 16

2.7.1. UML (*Unified Modeling Language*) ..…… 16

2.7.1.1. Bagian – Bagian Dari UML ……...….. 17

2.7.2. Tool Yang Mendukung UML .....……..23

2.7.2.1. Rational Rose ……..……...….. 23

2.8. Definisi Permasalahan ……..…….. 23

2.8.1. Penjualan ……..……...23

2.8.2. Pembelian ……...24

2.8.3. Persediaan Barang ……..……... 24

2.8.4. Pemesanan Barang …...……....25

2.9. Bahasa Pemrograman Yang Digunakan …… 26

2.9.1. Java ……... 26

2.9.2. MySQL …….……... 27

2.10. Perangkat Lunak Yang Digunakan ...…….…… 29

2.10.1. Netbeans …….…….……... 29

2.10.2. XAMPP ……..…….……..... 29

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian ……..... 31

3.1.1. Sejarah Perusahaan ……..…. 31

3.1.2. Visi dan Misi ……. 32

3.1.2.1. Visi Koperasi ……... 32

3.1.2.2. Misi Koperasi …….. 33

3.1.3. Struktur Organisasi …… 33

3.1.4. Deskripsi Tugas ……..……..…. 34

3.2. Metode Penelitian …….. 36

3.2.1. Desain Penelitian ……..…… 36

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data …….. 36

3.2.2.1. Sumber Data Primer…….…… 37

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder……..……...… 38

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem……... 38

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem …….… 38

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem ……... 38

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan Sistem ……. 40

3.2.4. Pengujian *software* …… 41

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem yang Berjalan ……... 42

4.1.1. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan ……..…. 42

4.1.2.1. Aktor……. 43

4.1.2.2. Diagram *Use Case* yang Sedang Berjalan 43

4.1.2.3. Skenario */ Flow of event* yang sedang berjalan…….45

4.1.2.4. Diagram *Activity* yang Sedang Berjalan ……..… 48

4.1.3. Evaluasi Sistem yang Berjalan …….. 59

4.2. Perancangan Sistem ……59

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem …….. 50

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan …… 50

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan ……..…… 51

4.2.3.1. Diagram *Use case* yang Diusulkan…….....51

4.2.3.2. Skenario / *Flow of Event* yang Diusulkan…. ..….. ..52

4.2.3.3. Diagram *Activity* yang Diusulkan ……..….. 55

4.2.3.3.1. *Activity* untuk Penjualan …….. 56

4.2.3.3.2. *Activity* untuk Pemesanan …… 57

4.2.3.3.3. *Activity* untuk Pembelian ……. 58

4.2.3.4. Diagram *Sequence* yang Diusulkan ……..……..... 58

4.2.3.4.1. *Sequence* untuk *Login* …….. 59

4.2.3.4.2. *Sequence* untuk Penjualan ……..…….. 60

4.2.3.4.1. *Sequence* untuk Pemesanan …….. 60

4.2.3.4.1. *Sequence* untuk Pembelian …….. 61

4.2.3.5. Diagram *Class* yang diusulkan …….……..... 62

4.2.3.6. Diagram *Component* yang diusulkan ……..... 63

4.2.3.7. Diagram *Deployment* yang diusulkan ….…..... 64

4.3. Perancangan Antar Muka …….. ……..... 65

4.3.1. Perancangan *Input* ……...…….. 65

4.3.3. Perancangan *Output* …….....… 69

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi ……..……..……. 71

5.1.1. Batasan Implementasi Sistem ……..…. 71

5.1.2. Implementasi Perangkat Keras ……. 72

5.1.3. Implementasi Perangkat Lunak ……...…. 72

5.1.4. Implementasi Basis Data (*Sintax* SQL) ……...…. 73

5.1.5. Implementasi Antar Muka dan Penggunaan Program …..... 75

5.1.5.1. Implementasi Login …….. 75

5.1.5.2. Implementasi Menu ……... 75

5.1.5.3. Implementasi Data Barang …… 76

5.1.5.4. Implementasi Data Anggota ……..…. 76

5.1.5.5. Implementasi Pemesanan ……..…. 77

5.1.5.6. Implementasi Pembelian ……...…. 77

5.1.5.7. Implementasi Laporan ……... 77

5.1.6. Penggunaan Program …… 78

5.2. Pengujian Sistem ……..…..… 85

5.2.1. Rencana pengujian……..……... 85

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian …… 86

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ……..……90

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan ……..…...… 91

6.2 Saran …….……..… 92

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN