DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

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

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

DAFTAR TABEL ..... **xiv**

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

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 8

2.1.1 Karakteristik Sistem 9

2.1.2 Klasifikasi Sistem 11

2.2 Pengetian Informasi 12

2.2.1 Kualitas Informasi 13

2.2.2 Nilai Informasi 15

2.3 Pengertian Sistem Informasi 15

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 16

2.4 Pengertian Distribusi 17

2.4.1 Pengertian Penjualan 17

2.4.2 Pengertian Barang 18

2.5 Bahasa pemodelan UML (*Unified Model Language*) 18

2.5.1 Diagram-diagram UML 18

2.6 Tinjauan Perangkat Lunak 20

2.6.1 Netbeans 20

2.6.2 MySQL 20

2.6.3 IReport 21

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 23

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....23

3.1.2 Visi Misi Perusahaan.....24

3.1.2.1 Visi Perusahaan.....24

3.1.2.2 Misi Perusahaan 24

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....24

3.1.3.1 Struktur Organisasi 24

3.1.4 Deskripsi Tugas 24

3.2 Metode Penelitian 26

3.2.1 Desain Penelitian.....27

3.2.2 Jenis Dan Metode Pengumpulan Data.....27

3.2.2.1 Sumber Data Primer 27

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder.....28

3.2.3 Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem.....28

3.2.3.1 Metode Pendekatan sistem 29

3.2.3.2 Metode Pengembangan sistem 29

3.2.3.3 Alat Bantu Dan Analisis Perancangan 31

3.2.4 Pengujian Software.....31

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan.....33

4.1.1 Analisis Kebutuhan 33

4.1.1.1 *Use Case* Diagram.....33

4.1.1.1.1 Deskripsi *Use Case* yang sedang berjalan 34

4.1.1.2 Activity Diagram.....35

4.1.2 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan.....38

4.2 Perancangan Sistem 39

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem.....40

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 40

4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 41

4.2.3.1 *Use Case* Diagram 41

4.2.3.1.1 Skenario *Use Case*.....42

4.2.3.2 Activity Diagram Yang Diusulkan.....45

4.2.3.4 Sequence Diagram.....48

1. Sequence Diagram untuk Login 48

2. Sequence Diagram pengelolaan data produksi.....49

3. Sequence Diagram pengelolaan data *outlet*.....50

4. Sequence diagram pengelolaan data pengiriman barang50

5. Sequence Diagram untuk pengelolaan retur barang 51

4.2.3.5 Collaboration Diagram 52

1. *Collaboration Diagram* Login 52

2. *Collaboration Diagram* pengelolaan data produksi 53

3. *Collaboration Diagram* pengelolaan data *outlet* 54

4. *Collaboration Diagram* pengelolaan data pengiriman ..54

5. *Collaboration Diagram* untuk pengelolaan retur 55

4.2.3.6 *Class Diagram* 55

4.2.3.7 *Component Diagram* 56

4.2.3.8 *Deployment Diagram* 57

4.2.3.9 Kodefikasi 58

4.2.4 Perancangan Antar Muka 59

4.2.4.1 Perancangan Struktur Menu 59

4.2.4.2 Perancangan *Input* 60

4.2.4.3 Perancangan *Output* 65

BAB V IMPLEMENTASI PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 68

5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 68

5.1.2 Batasan Implementasi 69

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 69

5.1.4 Implementasi Basis Data (*Sintaks SQL*).....70

5.1.5 Implementasi Antarmuka 73

5.1.5.1 Implementasi Halaman Menu Utama.....73

5.1.5.1.1 Implementasi Halaman Data Produksi.....74

5.1.5.1.2 Implementasi Halaman Data *Outlet* 75

5.1.5.1.3 Implementasi Halaman Pengiriman.....76

5.1.5.1.4 Implementasi Halaman Data *Retur* 76

5.1.6 Implementasi Penggunaan Program 79

5.2 Pengujian 82

5.2.1 Rencana Pengujian 83

5.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian 83

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 88

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan.....89

6.2 Saran.....89

DAFTAR PUSTAKA 90

LAMPIRAN 91