DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR ……..... xi

DAFTAR TABEL ……. xvi

DAFTAR SIMBOL …….. xvii

BAB I PENDAHULUAN ……. 1

1.1. Latar Belakang Penelitian …… 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah …….. 4

1.2.1. Identifikasi Masalah …….. 4

1.2.2. Rumusan Masalah ……. 5

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 …….. 8

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian ……... 8

BAB II LANDASAN TEORI …… 10

2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi ...…….…..... 10

2.1.1. Klasifikasi Sistem …….…….…… 11

2.1.2. Elemen Sistem …….……..... 13

2.1.3. Karakteristik Sistem 15

2.2. Konsep Dasar Informasi dan Sistem Informasi ……... 17

2.2.1. Pengertian Informasi ……..……... 18

2.2.2. Konsep Dasar Informasi ……... 20

2.2.3. Siklus Hidup Informasi ……. 21

2.2.4. Pengertian Sistem Informasi ……. 22

2.2.5. Komponen Sistem Informasi ……. 23

2.3. Pengertian Sistem Informasi ……..... 25

2.3.1. Pengertian Penjualan ……..... 25

2.3.2. Pengertian Pembelian ……..... 26

2.3.3. Pengertian Persediaan ……... 26

2.4. Perangkat Lunak Pendukung……... 27

2.4.1. Netbeans …….. 27

2.4.2. Wampp Server ……..... 28

2.4.3. MySQL 29

2.4.4. iReport ……..... 30

2.4.5. Java ……..... 32

2.5. Basis Data ……. …….. 33

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN …… 34

3.1. Objek Penelitian …….. 34

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan ……. 34

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan ……... 35

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan …….. 36

3.1.4. Deskripsi Tugas …… 36

3.2. Metode Penelitian …… 37

3.2.1. Desain Penelitian …….. 38

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data ……... 38

3.2.2.1. Sumber Data Primer …….. 39

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder ……. 39

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ... 40

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem ……... 40

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem ……. 40

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan ….... 42

3.2.3.4. Alat Bantu Perancangan Basis Data 43

3.2.3.5. Pengujian Software.....….... 46

3.2.3.6. Cara Membaca Barcode..... 48

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ……... 51

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan …… 51

4.1.1. Analisis Dokumen ……. 51

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan ……. 53

4.1.2.1. Flow Map …….. 53

4.1.2.2. Diagram Konteks …….. 57

4.1.2.3. Data Flow Diagram ……... 57

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan …… 59

4.2. Perancangan Sistem ……. 61

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem …….. 61

4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan ……... 61

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan …… 62

4.2.3.1. Flow Map …….. 62

4.2.3.2. Diagram Konteks …….. 64

4.2.3.3. Data Flow Diagram ……... 65

4.2.3.4. Kamus Data …….. 75

4.2.4. Perancangan Basis Data …… 78

4.2.4.1. Normalisasi ……... 79

4.2.4.2. RelasiTabel …….. 81

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram …… 83

4.2.4.4. Struktur File …….. 85

4.2.4.5. Kodifikasi ……. 90

4.2.5. Perancangan Antar Muka …….. 92

4.2.5.1. Struktur Menu ……... 92

4.2.5.2. Perancangan Input …… 94

4.2.5.3. Perancangan Output …….. 97

4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan ……... 99

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM …….. 101

5.1. Implentasi …… 101

5.1.1. Batasan Implementasi ……... 101

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak ……. 102

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras …….. 102

5.1.4. Implementasi Basis Data ……... 104

5.1.5. Impelementasi Antar Muka ……... 107

5.1.6. Implementasi Instalasi Program …… 109

5.1.7. Penggunaan Program …… 111

5.2. Pengujian ……. 120

5.2.1. Rencana Pengujian …… 120

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian …… 121

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ……. 131

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN ……. 132

6.1. Kesimpulan ……. 132

6.2. Saran …… 133

DAFTAR PUSTAKA …… 134

LAMPIRAN