DAFTAR ISI

Hal

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK..... i

ABSTRACT..... ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... v

DAFTAR GAMBAR..... xi

DAFTAR TABEL..... xiii

DAFTAR SIMBOL..... xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah..... 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah..... 2

1.2.1. Identifikasi Masalah……..... 2

1.2.2. Rumusan Masalah……..... 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian..... 3

1.3.1. Maksud Penelitian...……..... 3

1.3.2. Tujuan Penelitian…….…….... 4

1.4. Kegunaan Penelitian..... 4

1.4.1. Kegunaan Praktis…….…….... 4

1.4.2. Kegunaan Akademis……..... 5

1.5. Batasan Masalah..... 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian..... 6

1.6.1. Lokasi Studi Kasus……..... 6

1.6.2. Waktu Penelitian…..……..... 7

1.7. Sistematika Penulisan……..... 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem…….……..... 10

2.1.1. Konsep Sistem…… 11

2.1.2. Karakteristik Sistem…..... 11

2.2. Konsep Dasar Informasi……..…… 13

2.2.1. Siklus Informasi…….. 14

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi …… 15

2.3.1. Komponen Sistem Informasi …… … ….. . 16

2.3.2. Perencanaan Sistem Informasi ……. 18

2.3.3. Pengelolaan Sistem Informasi …… .. 19

2.3.4. Pengendalian Sistem Informasi …… ... 19

2.4. Pengertian Penjualan dan Pembelian…… 19

2.4.1. Penjualan … … … … … … … … … … … … … … … … … … … 19

2.4.2. Pembelian … … … … … … … … … … … … … … … … … … ... 21

2.5. Perangkat Lunak ……..…… 21

2.5.1.Netbeans…… 21

2.5.2. iReport…….. 23

2.5.3. Mysql……. 23

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian……. 26

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan……..……..... 26

3.1.2. Visi dan Misi……... 26

3.1.3. Struktur Organisasi……..... 27

3.1.4. Deskripsi Tugas……..... 27

3.2. Metode Penelitian…… 28

3.2.1. Desain Penelitian…… 28

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data…… 28

3.2.2.1. Sumber Data Primer ……...…..... 28

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder ….....…….. 29

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 30

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem……... 30

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem……..……..... 30

3.2.3.3. Alat Bantu Analisias dan Perancangan…….……..... 32

3.2.4. Pengujian Perangkat Lunak……..... 36

3.3. Analisis Sistem yang Berjalan….…… 36

3.3.1. Analisis Dokumen…….. 37

3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan……..... 38

3.3.2.1. *Flow Map* Yang Sedang Berjalan…….. 39

3.3.2.2. *Diagram konteks* Yang Sedang Berjalan…… 41

3.3.2.3. *Diagram Data Flow* (DFD) Yang Sedang Berjalan…….. 42

3.3.3. Evaluasi Sistem yang berjalan……..……..... 44

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem..... 45

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem..... 45

4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan..... 46

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan..... 46

4.1.3.1. *Flow Map* Yang Diusulkan…….. 47

4.1.3.2. *Diagram Konteks* Yang Diusulkan…….. 50

4.1.3.3. *Data Flow Diagram* (DFD) Yang Diusulkan…….. 51

4.1.3.4. Kamus Data..... 54

4.1.4. Perancangan Basis Data……..... 58

4.1.4.1. Normalisasi……..... 58

4.1.4.2. Relasi Table……..... 61

4.1.4.3. Entity Relationship Diagram……..... 62

4.1.4.4. Struktur File……..……..... 63

4.1.4.5. Kodifikasi……..... 69

4.2. Perancangan Antar Muka……..….... 71

4.2.1. Struktur Menu…..……..... 71

4.2.2. Perancangan Input..... 72

4.2.3. Perancangan Output…..……..... 76

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan …… 77

4.4. Pengujian……. 78

4.4.1. Rencana Pengujian…… 78

4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian…… 79

4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian……. 82

4.5. Implementasi…… 82

4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak..……..... 82

4.5.2. Implementasi Perangkat Keras……..... 83

4.5.3. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)…… 83

4.5.4. Implementasi Antar Muka 87

4.5.5. Implementasi Instalasi Program 90

4.5.6. Penggunaan Program 94

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan…..... 102

5.2. Saran…..……..... 103

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN