DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK..... ..i

ABSTRACT.....ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI.....vi

DAFTAR GAMBAR.....xii

DAFTAR TABEL..... xvi

DAFTAR SIMBOL.....xviii

BAB I. PENDAHULUAN.....1

1.1. Latar Belakang..... 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.....5

1.3.1. Maksud Penelitian.....5

1.3.2. Tujuan Penelitian.....5

1.4. Kegunaan Penelitian.....5

1.4.1. Kegunaan Praktis.....5

1.4.2. Kegunaan Akademis..... 6

1.5. Batasan Masalah.....6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian.....7

1.7. Sistematika Penulisan.....8

BAB II. LANDASAN TEORI..... 10

2.1. Konsep Dasar Sistem.....10

2.1.1. Pengertian Sistem..... 10

2.1.2. Elemen Sistem.....11

2.1.3. Karakteristik Sistem..... 12

2.2. Konsep Dasar Informai..... 13

2.2.1. Pengertian Informasi..... 14

2.2.2. Kualitas Informasi..... 14

2.2.3. Nilai Informasi..... 15

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi..... 16

2.3.1. Pengertian Sistem Informasi..... 16

2.3.2. Komponen Sistem Informasi.....17

2.4. Perangkat Lunak Pendukung.....18

2.4.1. Pengertian Aplikasi Desktop (*Desktop Application*).....19

2.4.2. Definisi Penjualan..... 21

2.4.3. Definisi Pembelian..... 21

2.5. Arsistektur Jaringan…….22

2.5.1. Pengertian Jaringan komputer……22

2.5.2. Jenis-jenis Jaringan Komputer.....23

2.5.3. Topologi Jaringan Komputer.....24

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN.....28

3.1. Objek Penelitian..... 28

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan..... 28

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan.....29

3.1.2.1. Visi Perusahaan..... 29

3.1.2.2. Misi Perusahaan.....29

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan..... 30

3.1.4. Deskripsi tugas..... 31

3.2. Metode Penelitian.....32

3.2.1. Desain Penelitian.....32

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 33

3.2.2.1. Sumber Data Primer..... 33

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder..... 34

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 35

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem.....35

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem.....35

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 37

3.2.4. Pengujian *Software*……..39

3.3. Analisis Sistem Berjalan..... 40

3.3.1. Analisis Sistem yang Berjalan…….40

3.3.2. Use Case Diagram yang Sedang Berjalan …… .42

3.3.2.1. Definisi Aktor dan Deskripsinya.....42

3.3.2.2. Definisi Use Case dan Dekripsi.....43

3.3.3. Skenario Use Case …… .44

3.3.4. Aktivity Diagram…… ……....49

3.3.5. Evaluasi Sistem yang Berjalan……....52

BAB IV. Hasil Pembahasan..... 53

4.1. Perancangan Sistem.....53

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem..... 53

4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 53

4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan..... 54

4.1.3.1. Use Case Diagram..... 54

4.1.3.2. Skenario Use Case..... 57

4.1.3.3. Activity Diagram..... 62

4.1.3.4. Sequence Diagram..... 66

4.1.4. Perancangan Data..... 70

4.1.4.1. Class Diagram..... 70

4.1.4.2. Object Diagram..... 71

4.1.4.3. Deployment Diagram..... 72

4.2. Perancangan Antar Muka..... 73

4.2.1. Struktur Menu..... 73

4.2.2. Perancangan Input..... 74

4.2.3. Perancangan Output..... 82

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan..... 86

4.4. Pengujian..... 86

4.4.1. Rencana Pengujian..... 86

4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian..... 87

4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian..... 92

4.5. Implementasi..... 92

4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak..... 92

4.5.2. Implementasi Perangkat Keras..... 93

4.5.3. Implementasi Basis Data..... 93

4.5.4. Implementasi Antar Muka..... 97

4.5.5. Implementasi Instalasi Program..... 100

4.5.6. Penggunaan Program..... 103

BAB V. Kesimpulan dan Saran..... 113

5.1. Kesimpulan..... 113

5.1. Saran..... 113

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN