DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN..... i

PERNYATAAN KEASLIAN..... ii

ABSTRAK..... iii

ABSTRACK..... v

KATA PENGANTAR..... vii

DAFTAR ISI..... x

DAFTAR GAMBAR..... xv

DAFTAR TABEL..... xviii

DAFTAR SIMBOL..... xix

BAB I PENDAHULUAN

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.....5

1.3.1 Maksud..... 5

1.3.2 Tujuan.....6

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……... 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem.....…….. 11

2.1.1 Pengertian Sistem…….....11

2.1.2 Karakteristik Sistem……...12

2.1.3 Klasifikasi Sistem…….. 14

2.2 Konsep Dasar Informasi.....……... 15

2.2.1 Pengertian Informasi.....…… 17

2.2.2 Siklus Informasi.....……... 17

2.2.3 Kualitas Informasi.....18

2.2.4 Nilai Informasi..... 19

2.3 Sistem Informasi.....……..…… 19

2.3.1 Pengertian Sistem Informasi..... 19

2.4 Konsep Basis Data.....……..…… 20

2.5 Definisi Judul.....21

2.5.1 Definisi Penjualan.....21

2.5.2 Definisi Pembelian.....22

2.5.3 Definisi Manufaktur..... 22

2.5.3 Definsi Siomay..... 23

2.6 Arsitektur Jaringan.....23

2.6.1 Pengertian Jaringan Komputer.....24

2.6.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer.....24

2.6.3 Topologi Jaringan..... 25

2.7 Pengertian *Client/Server*..... 28

2.8 Pernagkat Lunak Pendukung..... 28

2.8.1 Pengenalan Oracle..... 28

2.8.1.1 *Oracle SQL dan PL/SQL*..... 29

2.8.1.2 Oracle Database *10g Enterprise Edition*.....30

2.8.1.3 Oracle *Developer Suite 6i*.....30

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian……...33

3.1.1 Sejarah Instansi.....……... 33

3.1.2 Visi dan Misi.....……...35

3.1.3 Struktur Organisasi.....……. 36

3.1.4 *Job Description*.……37

3.2 Metode Penelitian…… 38

3.2.1 Desain Penelitian……... 39

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data…… 40

3.2.2.1 Sumber Data Primer (Wawancara dan Observasi. 40

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder (Dokumentasi)...……..41

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem……41

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem……41

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem……..43

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan…….. 47

3.2.4 Pengujian Software…… 48

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan..... 50

4.1.1 Analisis Prosedur Yang Berjalan.....50

4.1.1.1 Use Case Diagram,,,,.....50

4.1.1.2 Skenario Use Case..... 51

4.1.1.3 Activity Diagram..... 53

4.1.2 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan.....54

4.2 Perancangan Sistem..... 55

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem.....56

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan.....56

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan.....56

4.2.3.1 Use Case.....57

4.2.3.2 Skenario Use Case..... 58

4.2.3.3 Sequence Diagram..... 62

4.2.3.4 Class Diagram.....67

4.2.3.5 Activity Diagram..... 68

4.2.3.6 Deployment Diagram.....70

4.2.3.7 Component Diagram.....71

4.2.3.8 Pengkodean.....72

4.2.4 Perancangan Antar Muka.....74

4.2.4.1 Perancangan Input.....74

4.2.4.2 Perancangan Output.....77

4.2.5 Perancangan Arsitektur Jaringan..... 79

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi.....81

5.1.1 Batasan Implementasi..... 81

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak.....82

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras.....82

5.1.4 Implementasi Basis Data.....83

5.1.5 Implementasi Antar Muka..... 88

5.1.5.1 Implementasi Halaman User..... 96

5.1.6 Implementasi Instalasi Program..... 97

5.2 Pengujian.....104

5.2.1 Rencana Pengujian..... 104

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....105

5.2.2.1 Pengujian Login User..... 105

5.2.2.2 Pengujian Pengisian Data..... 106

5.2.2.3 Pengujian Transaksi.....107

5.2.2.4 Pengujian Produksi..... 108

5.2.2.5 Pengujian Laporan..... 109

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 111

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan..... 112

6.2 Saran..... 113

DAFTAR PUSTAKA..... 114