DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK..... i

ABSTRACK..... ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... v

DAFTAR GAMBAR..... xii

DAFTAR TABEL..... xviii

DAFTAR SIMBOL..... xx

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah.....4

1.2.1 Identifikasi Masalah.....4

1.2.2 Perumusan Masalah.....5

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....5

1.3.1 Maksud Penelitian.....6

1.3.2 Tujuan Penelitian.....6

1.4 Kegunaan Penelitian.....6

1.4.1 Kegunaan Praktis.....7

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 Subsistem..... 12

2.1.3 Elemen-Elemen Sistem.....13

2.1.4 Karakteristik Sistem.....14

2.1.5 Klasifikasi Sistem.....16

2.2 Konsep Dasar Informasi.....17

2.2.1 Pengertian Informasi..... 18

2.2.2 Kualitas Informasi.....18

2.2.3 Siklus Informasi..... 19

2.2.4 Nilai Informasi..... 20

2.3 Sistem Informasi..... 21

2.3.1 Pengertian Sistem Informasi..... 21

2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....22

2.3.3 Kegiatan Sistem Informasi..... 24

2.3.4 Manfaat Sistem Informasi..... 25

2.4 Pengertian Penjualan Pembelian dan Persediaan Barang..... 25

2.4.1 Pengertian Penjualan..... 25

2.4.2 Pengertian Pembeliaan..... 25
2.4.3 Pengertian Pesediaan..... 26
2.4.4 Pengertian Laba..... 26
2.5 Pendekatan Berorientasi Objek..... 26
2.5.1 Metodologi Berorientasi Objek..... 26
2.5.2 Object Oriented Programming (OOP)..... 28
2.5.3 Unified Modelling Language..... 28
2.6 Pengembangan Sistem Prototype..... 29
2.7 Perangkat Lunak Pendukung..... 29
2.7.1 Java..... 29
2.7.2 Netbeans..... 32
2.7.3 MySql..... 32
2.7.4 Php My Admin..... 33
2.8 Arsitektur Jaringan 34
2.8.1 Pengertian Jaringan Komputer..... 34
2.8.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer..... 34
2.8.3 Topologi Jaringan Komputer 36
2.8.3.1 Topologi Bus..... 36
2.8.3.2 Topologi Ring..... 37
2.8.3.3 Topologi Star..... 37
2.8.3.4 Topologi Tree (Pohon)..... 38
2.8.3.5 Topologi Mesh..... 38
2.8.4 Client Server..... 39

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek dan Metode Penelitian..... 40

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan..... 40

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan..... 42

3.1.2.1 Visi..... 43

3.1.2.2 Misi..... 43

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan..... 43

3.1.4 Deskripsi Tugas..... 44

3.2 Metode Penelitian..... 44

3.2.1 Desain Penelitian..... 45

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 46

3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 46

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder..... 47

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 49

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem..... 49

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem..... 49

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 51

1) Use Case Diagram..... 51

2) Activity Diagram..... 52

3) Class Diagram.....52

4) Sequence Diagram..... 53

5) Collaboration Diagram..... 53

3.2.4 Pengujian Software 54

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 55

4.1.1Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 55

4.1.1.1 Use Case Diagram Yang Sedang Berjalan... 56

4.1.1.2 Skenario Use Case Yang Sedang Berjalan 57

4.1.1.3 Activity Diagram Yang Sedang Berjalan..... 62

4.1.2 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan..... 66

4.2 Perancangan Sistem 67

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 68

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 69

4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 70

4.2.3.1 Use Case Diagram Yang Diusulkan 71

4.2.3.2 Skenario Use Case Yang Diusulkan..... 72

4.2.3.3 Activity Diagram Yang Diusulkan 75

4.2.3.4 Sequence Diagram Yang Diusulkan..... 78

4.2.3.5 Collaboration Diagram Yang Diusulkan 82

4.2.3.6 Class Diagram Yang Diusulkan 86

4.2.4 Perancangan Antar Muka 87

4.2.4.1 Perancangan Input 87

4.2.4.2 Perancangan Output..... 95

4.2.5 Perancangan Arsitektur Jaringan 99

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi.....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 (Sintaks SQL)..... 103

5.1.5 Implementasi Antar Muka..... 108

5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama Login.....108

5.1.5.2 Implementasi Halaman Transaksi Penjualan 108

5.1.5.3 Implementasi Halaman Pembelian Barang 109

5.1.5.4 Implementasi Halaman Dokumen..... 110

5.1.5.5 Implementasi Halaman Laporan 110

5.1.6 Implementasi Instalasi Program..... 111

5.1.7 Penggunaan Program 114

5.2 Pengujian..... 132

5.2.1 Rencana Pengujian..... 132

5.2.2 Kasus Dan Hasil pengujian..... 133

5.2.2.1 Pengujian Login..... 133

5.2.2.2 Pengujian Input.....134

5.2.2.3 Pengujian Proses..... 136

5.2.2.4 Pengujian Output..... 149

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 141

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan..... 142

6.2 Saran..... 143

DAFTAR PUSTAKA..... 144

DAFTAR LAMPIRAN..... 145