DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 LatarBelakangMasalah 1

1.2 Identifikasidan Rumusan Masalah 5

1.2.1IdentifikasiMasalah 5

1.2.2Rumusan Masalah 6

1.3 MaksuddanTujuanPenelitian 6

1.3.1MaksudPenelitian 6

1.3.2TujuanPenelitian 7

1.4 KegunaanPenelitian 7

1.4.1KegunaanPraktis 7

1.4.2KegunaanAkademis 7

1.5 BatasanMasalah 8

1.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian..... 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1Pengertian Sistem..... 10

2.1.2Karakteristik Sistem..... 11

2.1.3Klasifikasi Sistem 13

2.1.4Elemen Sistem 14

2.2 Konsep Dasar Informasi..... 15

2.2.1Pengertian Informasi 15

2.2.2Siklus Informasi..... 16

2.2.3Kualitas Informasi..... 17

2.2.4Nilai Informasi..... 18

2.3 Sistem Informasi 19

2.3.1 Pengertian Sistem Informasi..... 19

2.3.2Komponen Sistem Informasi 20

2.3.3KegiatanSistem Informasi 22

2.3.4ManfaatSistem Informasi 23

2.4 Pendekatan Berorientasi Objek 23
2.4.1Metodologi Berorientasi Objek 24
2.4.2OOP (*Object Oriented Programming*) 25
2.4.3UML (*Unified Modelling Language*) 26
2.5Pengembangan Sistem *Waterfall* 26
2.6Pengertian Penjualan 27
2.7Arsitektur Jaringan 27
2.7.1Pengertian Jaringan Komputer 27
2.7.2Jenis Jaringan Komputer 28
2.7.3Topologi Jaringan 29
2.7.4*Client Server* 33
2.8Perangkat Lunak Pendukung 33
2.8.1Java 34
2.8.2NetBeans 34
2.8.3 MySQL 35
2.8.4*PhpMyAdmin* 35

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 ObjekPenelitian 37
3.1.1 SejarahSingkatPerusahaan 37
3.1.2 VisidanMisi Perusahaan 37
3.1.3 StrukturOrganisasiPerusahaan 37

3.1.4 Deskripsi Tugas 38

3.2MetodePenelitian 39

3.2.1 DesainPenelitian 39

3.2.2 JenisdanMetodePengumpulan Data 40

3.2.2.1Sumber Data Primer 41

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 42

3.2.3 MetodePendekatandanPengembanganSistem 43

3.2.3.1 MetodePendekatanSistem 43

3.2.3.2 MetodePengembanganSistem 43

3.2.3.3 Alat Bantu AnalisisdanPerancangan 45

3.2.4 Pengujian *Software* 48

BAB IV ANALISISDAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 49

4.1.1Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 50

4.1.1.1 *Use Case Diagram* yang Sedang Berjalan 50

4.1.1.2 Skenario *Use CaseDiagram* yang Sedang Berjalan 51

4.1.1.3 *ActivityDiagram* yang Sedang Berjalan 56

4.1.2EvaluasiSistem Yang SedangBerjalan 63

4.2Perancangan Sistem 64

4.2.1Tujuan Perancangan Sistem 64

4.2.2GambaranUmumSistem Yang Diusulkan 65

4.2.3 PerancanganProsedur Yang Diusulkan 65
4.2.3.1*Use Case Diagram* yang Diusulkan 65
4.2.3.2Skenario *Use Case* Diagram yang Diusulkan 66
4.2.3.3*Activity Diagram* yang Diusulkan 69
4.2.3.4*Sequence Diagram* yang Diusulkan 71
4.2.3.5*CollaborationDiagram* yang Diusulkan 74
4.2.3.6*Class Diagram* yang Diusulkan 76
4.2.3.7*Component* Diagram yang Diusulkan 78
4.2.3.8*Deployment* Diagram yang Diusulkan 79
4.2.4PerancanganAntarMuka 79
4.2.4.1Perancangan *Input* 79
4.2.4.2Perancangan *Output* 84
4.2.5PerancanganArsitekturJaringan 90

BAB V IMPLEMENTASIDAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 91
5.1.1BatasanImplementasi 91
5.1.2 ImplementasiPerangkatKerasdanLunak 92
5.1.3ImplementasiAntarMuka 92
5.1.4ImplementasiBasis Data (*Sintaks* SQL) 93
5.1.5Implementasi Antar Muka 100
5.1.5.1Implementasi Halaman *Login* 100

5.1.5.2Implementasi Halaman Kasir 100

5.1.5.3Implementasi Halaman Gudang..... 101

5.1.5.4Implementasi *MenuOwner* 102

5.1.6Implementasi *Instalasi* Program 102

5.1.7Penggunaan Program 104

5.2 Pengujian 114

5.2.1RencanaPengujian..... 115

5.2.2 KasusdanHasilPengujian 116

5.2.2.1Pengujian *Login* 116

5.2.2.2Pengujian *Input* 117

5.2.2.3Pengujian Proses 120

5.2.2.4Pengujian *Output* 122

5.2.3 KesimpulanHasilPengujian 125

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan..... 126

6.2 Saran..... 127

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

SURAT KETERANGAN PENYERAHAN HAK EKSKLUSIF