DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACK ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... v

DAFTAR GAMBAR..... x

DAFTAR TABEL..... xii

DAFTAR SIMBOL..... xiii

BAB I. PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang Penelitian..... 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..... 4

1.3.1 Maksud Penelitian..... 4

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

BAB II. LANDASAN TEORI..... 8

2.1 Konsep Dasar Sistem..... 8

2.2 Karakteristik Sistem..... 8

2.3 Klasifikasi Sistem……..... 11

2.4 Konsep Dasar Informasi..... 12

2.4.1 Siklus Informasi……..... 12

2.4.2 Kualitas Informasi…….... 13

2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 14

2.6 Komponen Sistem Informasi..... 14

2.7 Pengertian Pengolahan Data……..... 16

2.8 Perancangan Sistem……... 17

2.9 Pengertian Penjualan…….. 18

2.10 Pengertian Persediaan…… 19

2.11 Pengertian Barang…….. 19

2.12 Perangkat Lunak Pendukung……. 19

2.12.1 Sekilas Tentang Visual Basic…….. 19

2.12.2 Microsoft Access 2003…… 22

2.12.3 Rational Rose……... 24

2.13 Pendekatan Berorientasi Objek…….. 25

2.14 *UML* (*Unified Modelling Language*)…….. 25

2.15 Pengertian *Client Server*…… 29

2.15.1 Keunggulan *Client Server*…… 29

2.15.2 Kelemahan *Client Server*……. 30

2.16 Arsitektur Aplikasi……. 31

2.16.1 Pengertian Jaringan Komputer……. 31
2.16.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer……. 31
2.16.3 Topologi Jaringan Komputer……... 33
BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN..... 35
3.1 Objek Penelitian..... 35
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan..... 35
3.1.2 Visi dan Misi……..... 36
3.1.3 Struktur Organisasi……..... 37
3.1.4 Deskripsi Tugas..... 37
3.2 Metode Penelitian..... 38
3.2.1 Desain Penelitian..... 38
3.2.2 Jenis Dan Metode Pengumpulan Data..... 39
3.2.2.1. Sumber Data Primer..... 39
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder..... 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 Berorientasi Objek…….. 44
3.2.4 Pengujian Software..... 48
BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... 50
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan..... 50
4.1.1. Analisis Prosedur Yang Berjalan..... 51
4.1.1.1. *Use Case Diagram*……..... 53

4.1.1.2. *Model Activity Diagram.*..... 54
4.1.2. Evalusi Sistem Yang Berjalan..... 56
4.2 Perancangan Sistem..... 58
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem..... 58
4.2.2. Gambar Umum Sistem Yang Diusulkan..... 58
4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan..... 59
4.2.3.1. *Model Use Case Diagram*..... 59
4.2.3.2. *Activity Diagram*..... 61
4.2.3.3. *Sequence Diagram*..... 64
4.2.3.4. *Collaboration Diagram*..... 66
4.2.3.5. *Class Diagram*..... 68
4.2.3.6. *Component Diagram*..... 69
4.2.3.7. Kodefikasi..... 69
4.2.4 Perancangan Antar Muka..... 73
4.2.4.1. Perancangan Struktur Menu..... 73
4.2.4.2. Perancangan Input..... 74
4.2.4.3. Perancangan Output..... 81
4.2.5. Perancangan Arsitektur Jaringan..... 88
BAB V. PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM..... 90
5.1. Pengujian..... 90
5.1.1. Rencana Pengujian..... 91
5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian..... 92
5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian..... 98
5.2. Implementasi..... 98

5.2.1 Batasan Implementasi..... 99
5.2.1 Implementasi Perangkat Lunak..... 99
5.2.2 Implementasi Perangkat Keras..... 99
5.2.4 Implementasi Basis Data..... 101
5.2.5 Implementasi Antar Muka..... 108
5.2.5.1. Implementasi Halaman Utama…… 108
5.2.5.2. Implementasi Berdasarkan Sub Menu File……. 108
5.2.5.3. Implementasi Berdasarkan Sub Menu Data……... 109
5.2.5.4. Implementasi Berdasarkan Sub Menu Transaksi……... 110
5.2.5.5. Implementasi Berdasarkan Sub Menu Laporan……. 111
5.2.6 Implementasi Instalasi Program..... 112
5.2.7 Penggunaan Program..... 112
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN..... 115
6.1 Kesimpulan..... 115
6.2 Saran..... 115
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN