DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR GAMBAR xiv

DAFTAR SIMBOL xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 6

1.3 Rumusan Masalah 7

1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian 8

1.5 Kegunaan Penelitian 8

1.6 Batasan Masalah 9

1.7 Lokasi Dan Waktu / Jadwal Pelitian 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1 Sistem 11

2.1.2 Tujuan Sistem 12

2.1.3 Batas Sistem 13

2.1.4 Karakteristik Sistem 13

2.1.5 Informasi 14

2.1.6 Sistem Informasi 16

2.2 Komponen Sistem Informasi Berbasis Komputer 16

2.2.1 SikIus dalam sistem informasi akuntansi 18

2.2.2 Identifikasi Kebutuhan pemakai 19

2.2.3 Analisis Sistem 19

2.2.4 Langkah-Langkah Analisis Sistem 20

2.3 Konfigurasi Jaringan 20

2.3.1 Jenis-jenis Jaringan Komputer 20

2.3.2 Topologi Jaringan Komputer 21

2.3.3 Manfaat Jaringan komputer 23

2.4 Sistem Client Server 25

2.4.1 Cara Kerja Client Server 26

2.4.2 Perangkat Lunak Pendukung 26

2.4.3 Sekilas Tentang Visual Basic 6.0 27

2.4.4 Sekilas Tentang MySQL 28

BAB III OBJEK PENELITIAN DAN METODE

3.1. Objek Penelitian 29

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 29

3.2 Struktur Organisasi Perusahaan 30

3.3 Deskripsi Pekerjaan (*Job Description*) 31

3.4 Metode Pendekatan Sistem Berorientasi Objek 31

3.4.1 Metode Pengembangan Sistem 33

3.4.1.1 *Agile* 33

3.4.1.2 *Unified Process* (UP) 35

3.5 Alat Bantu Pemodelan 40

3.5.1.1 Konsep Dasar UML 44

3.6 Model-Model Diagram UML 44

3.6.1 Diagram *Use Case* 45

3.6.2 Diagram *Activity* 46

3.6.3 Diagram *Sequence* 46

3.6.4 Diagram *Class* 47

3.6.4.1 Relasi Pada Diagram *Class* 48

3.6.4.2 *Generalization & Inheritance* 50

3.6.4.3 Kelas Ketergantungan (*Dependant Class*) 51

3.6.4.4 Agregasi 51

3.6.4.5 *Interface* & Realisasi 52

3.6.5 Diagram *Component* 52

3.6.6 Diagram *Deployment* 53

3.7 Perangkat Lunak Pendukung Pemodelan UML 53

3.8 Batasan dan Asumsi 54

3.9 Metode Penelitian 56

3.9.1 Disain Penelitian 56

3.9.2 Populasi dan Teknik Penarikan Sampel 56

3.9.3 Unit Analisis..... 56

3.9.4 Sumber Data Penelitian..... 57

3.9.4.1 Data Primer 57

3.9.4.2 Data Sekunder 57

3.9.5 Metode Pengumpulan Data..... 57

3.9.5.1 Kuesioner 57

3.9.5.2 Observasi..... 58

3.9.5.3 Wawancara 58

3.9.5.4 Dokumentasi……58

3.9.6 Faktor Pengujian software……..….58

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan..... 60

4.1.1 Analisis Dokumen 61

4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan..... 63

4.1.2.1 Model Use Case Diagram 64

4.1.2.2 Sistem informasi Penjualan dan pembelian

yang sedang berjalan. 65

4.1.2.3 Sistem Informasi Penjualan

Yang Sedang Berjalan 66

4.1.2.4 Sistem Informasi Pembelian

Yang Sedang Berjalan 68

4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan..... 69

4.2 Perancangan Sistem..... 71

4.2.1 Tujuan .Perancangan Sistem…….....71

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 73

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan..... 73

4.2.3.1 Model Use Case Diagram 73

4.2.4.1 *Sequence* Diagram..... 83

4.2.4.1.1 *Sequence* Diagram sequence untuk login 83

4.2.4.1.2 *Sequence* Diagram sequence

Master Data Barang 84

4.2.4.1.3 *Sequence* Diagram sequence Penjualan 85

4.2.4.1.4 *Sequence* Diagram sequence Pembelian 86

4.2.4.1.5 *Sequence* Diagram sequence Akuntansi..... 88

4.2.4.2 Diagram *Activity*……..……..89

4.2.4.2.1 Diagram *Activity* Akuntansi yang Diusulkan..... 89

4.2.4.2.2 Diagram *Activity* penjualan yang Diusulkan 90

4.2.4.2.3 Diagram *Activity* penjualan yang Diusulkan ... 91

4.2.4.3 *Class Diagram*..... 92

4.2.4.4 Component Diagram..... 93

4.2.4.5 Deployment Diagram..... 93

4.2.4.6 Kodefikasi 94

4.2.4.7 Perancangan Antar Muka..... 97

4.2.4.7.1 Struktur Menu..... 97

4.2.4.7.2 perancangan Input..... 97

4.2.4.7.3 perancangan Output..... 105

4.2.4.7.4 Perancangan Arsitektur Jaringan 116

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 117

5.1.1 Batasan Implementasi……117

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak ……..118

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras ……..118

5.1.4 Implementasi Basis Data……...119

5.1.5 Implementasi Antarmuka…….131

5.1.5.1 implementasi form login 131

5.1.5.2 Implementasi Form Utama 132

5.1.5.3 Implementasi Sub Menu Form Master Barang 132

5.1.5.4 Implementasi Sub Menu Form Data Pemasok..... 133

5.1.5.5 Implementasi Sub Menu Form Data Pelanggan 134

5.1.5.6 Implementasi Sub Menu Form Purchase Order..... 134

5.1.5.7 Implementasi Sub Menu Form Transaksi Pembelian 135

5.1.5.8 Implementasi Sub Menu Form Transaksi Penjualan..... 135

5.1.5.9 Implementasi Sub Menu Form Laporan Kosong 136

5.1.5.10 Implementasi Sub Menu Form Pembayaran Hutang... 136

5.1.5.11 Implementasi Sub Menu Form Pembayaran Piutang .. 137

5.1.5.12 Implementasi Sub Menu Form Data Rekening..... 137

5.1.5.13 Implementasi Sub Menu Form Jurnal Umum 138

5.1.5.14 Implementasi Sub Menu Form Neraca Saldo 139

5.1.5.15 Implementasi Sub Menu Form Laporan Jurnal 139

5.1.5.16 Implementasi Sub Menu Form Rugi/Laba 140

5.2 Pengujian……140

5.2.1 Rancangan Pengujian……140

5.2.2 Rencana Pengujian……..……..141

5.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian 141

5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 147

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 148

6.2 Saran 149

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN