DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK.....i

ABSTRACT.....ii

KATA PENGANTAR.....iii

DAFTAR ISI.....vi

DAFTAR GAMBAR.....xiii

DAFTAR TABEL.....xviii

DAFTAR SIMBOL.....xx

BAB I PENDAHULUAN.....1

1.1 Latar Belakang Masalah.....1

1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah.....3

1.2.1 Identifikasi Masalah.....3

1.2.2 Rumusan Masalah.....4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....5

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1 Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1 Pengertian Sistem 9

2.1.2 Karakteristik Sistem 9

2.1.3 Klasifikasi Sistem 11

2.2 Pengertian Informasi 12

2.2.1 Siklus Informasi 12

2.2.2 Kualitas Informasi 13

2.3 Pengertian Sistem Informasi 13

2.4 Pengertian Penjualan 14

2.5 Pengertian Pembelian 14

2.6 Client Server 14

2.8 Pengertian Jaringan Komputer 15

2.8.1 Tipe-tipe Jaringan Komputer 16

2.8.2 Topologi Jaringan Komputer 17

2.8.3 Manfaat Jaringan Komputer 19

2.9 Perangkat Lunak Pendukung 20

2.9.1 Netbeans 7.3 20

2.9.2 XAMPP 21

2.9.3 iReport 21

2.9.4 MySQL 21

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 23

3.1. Objek Penelitian 23

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 23

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 24

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 25

3.1.4 Deskripsi Tugas 26

3.2. Metode Penelitian 28

3.2.1. Desain Penelitian 29

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 29

3.2.2.1. Sumber Data Primer 29

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 30

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 30

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 30

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 31

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 33

3.3 Pengujian Software 36

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 38

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan 38

4.1.1 Analisis Dokumen 38

4.1.2 Analisis Prosedur Sistem yang Berjalan 41

4.1.2.1 Flowmap yang sedang berjalan 43

4.1.2.2 Diagram Kontek Sistem yang Sedang Berjalan 45

4.1.2.3 Data Flow Diagram (DFD) Sistem yang Sedang Berjalan 46

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 47

4.2 Perancangan Sistem 48

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 49

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 49

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 51

4.2.3.1 Flowmap yang diusulkan 52

4.2.3.2Diagram Konteks yang diusulkan 54

4.2.3.3 DFD yang Diusulkan 55

4.2.3.4 Kamus Data 58

4.2.4 Perancangan Basis Data 66

4.2.4.1 Normalisasi 66

4.2.4.2 Relasi Tabel.....73

4.2.4.3 ERD (Entity Relationship Diagram) 74

4.2.4.4 Struktur File 75

4.2.4.5 Kodefikasi 83

4.2.5 Perancangan Antar Muka.....85

4.2.5.1 Struktur Menu 85

4.2.5.2 Perancangan Input.....86

4.2.5.3 Perancangan Output 97

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 102

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 104

5.1 Implementasi.....104

5.1.1 Batasan Implementasi (Optional) 104

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 105

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras..... 105

5.1.4 Implementasi Basis Data 106

5.1.5 Implementasi Antar Muka 115

5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama..... 115

5.1.5.2 Implementasi Sub Menu File 116

5.1.5.3 Implementasi Menu Data Master..... 116

5.1.5.4 Implementasi Menu Transaksi 117

5.1.5.5 Implementasi Menu Laporan 118

5.1.6 Implementasi Instalasi Program 119

5.1.7 Penggunaan Program 121

5.1.7.1 Form Login 121

5.1.7.2 Form Menu Utama 123

5.1.7.3 Form Data Master 124

5.1.7.4 Form Transaksi 129

5.1.7.5 Form Laporan 134

5.2 Pengujian 140

5.2.1 Rencana Pengujian 140

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 142

5.2.2.1 Pengujian Login 142

5.2.2.2 Pengujian Pengisian Data 143

5.2.2.2.1 Pengisian Data Kategori 144

5.2.2.2.2 Pengisian Data Barang 145

5.2.2.2.3 Pengisian Data Pegawai 147

5.2.2.2.4 Pengisian Data Pelanggan 148

5.2.2.2.5 Pengisian Data Suplier 150

5.2.2.3 Pengujian Proses 151

5.2.2.3.1 Proses Transaksi Penjualan..... 151

5.2.2.3.2 Proses Transaksi Pelunasan 153

5.2.2.3.3 Proses Transaksi Pemesanan (PO)..... 155

5.2.2.3.4 Proses Transaksi Pengadaan 157

5.2.2.4.1 Pengujian Laporan 158

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 159

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN..... 160

6.1 Kesimpulan 160

6.2 Saran.....161

DAFTAR PUSTAKA ……...……162

LAMPIRAN

SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI