DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vii**

DAFTAR GAMBAR ..... **xii**

DAFTAR TABEL ..... **xviii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xxi**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 3

1.5.1 Metode Pengumpulan Data 3

1.5.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak 5

1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 8

2.1.1 Karakteristik Sistem 8

2.1.2 Klasifikasi Sistem.....9

2.2 Pengertian Informasi.....11

2.3 Pengertian Sistem Informasi.....12

2.4 Pengertian Data.....14

2.5 Pengertian Sistem Basis Data.....17

2.6 Konsep Dasar Rekayasa Perangkat Lunak.....20

2.6.1 Rekayasa Perangkat lunak.....20

2.6.2 Model Proses Rekayasa Perangkat Lunak.....21

2.6.3 Pendekatan Rekayasa Perangkat Lunak 24

2.7 Tinjauan Umum Pengelolaan Gudang.....33

2.7.1 Arti dan Peranan Pengelolaan Gudang.....33

2.8 Sistem *Inventory Control*.....35

2.9 Client- Server.....35

2.10 Borland Delphi.....37

2.11 Database MySQL.....38

2.12 Microsoft Visio.....38

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Masalah.....39

3.1.1 Profil dan Struktur Organisasi Perusahaan.....39

3.1.2 Analisis Sistem Yang Berjalan.....40

3.1.2.1 Analisis Prosedur Kerja Sistem Yang Sedang Berjalan dan Diagram Prosedur Kerja.....40

3.1.2.2 Analisis Data Sistem Yang Berjalan.....53

3.1.2.3 Analisis Perangkat Keras Sistem Yang Berjalan..... 55

3.1.2.4 Analisis Perangkat Lunak Sistem Yang Berjalan..... 55

3.1.3 Kesimpulan Analisis Sistem Yang Berjalan..... 56

3.1.4 Analisis Sistem Yang Diusulkan..... 57

3.1.4.1 Analisis Data Yang Diusulkan..... 57

3.1.4.2 Analisis Perangkat Keras Yang Diusulkan..... 58

3.1.4.3 Analisis Perangkat Lunak Yang Diusulkan..... 59

3.1.4.4 Analisis Jaringan Yang Diusulkan..... 59

3.1.4.5 Analisis Kebutuhan Pengguna Yang Diusulkan..... 60

3.1.4.6 Analisis Fungsional..... 61

3.1.4.6.1 Diagram Konteks..... 61

3.1.4.6.2 Data Flow Diagram (DFD) 62

3.1.4.6.3 Spesifikasi Proses (PSPEC) 71

3.1.4.6.4 Kamus Data..... 76

3.1.4.6.5 Analisis Basis Data..... 78

3.1.4.6.6 Sistem pengkodean..... 79

3.2 Perancangan..... 83

3.2.1 Perancangan Prosedural 83

3.2.2 Perancangan Basis Data..... 93

3.2.3 Perancangan Struktur menu..... 97

3.2.4 Perancangan Antar Muka Masukan..... ...98

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi.....121

4.1.1 Kebutuhan Sistem ..... .121

4.1.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras 121

4.1.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak.....122

4.1.2 Implementasi Antarmuka..... .123

4.1.2.1 Implementasi Menu Utama.....123

4.1.2.2 Implementasi Menu Akses.....124

4.1.2.3 Implementasi Menu Master..... .124

4.1.2.4 Implementasi Menu Transaksi.....125

4.1.2.5 Implementasi Menu Laporan..... .125

4.1.2.6 Implementasi Menu Pengaturan..... .126

4.1.2.7 Implementasi Menu Bantuan..... .127

4.1.3 Implementasi Basis Data.....127

4.2 Pengujian..... .133

4.2.1 Rancangan Pengujian..... .133

4.2.2 Rencana Pengujian..... .133

4.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian.....134

4.2.3.1 Pengujian Login..... .134

4.2.3.2 Pengujian Pengisian Data..... .136

4.2.4 Evaluasi Pengujian..... .143

4.3 Penggunaaan Program.....144

4.3.1 Menu Utama.....144

4.3.2 Menu Tampilan..... .144

4.3.3 Koneksi Server..... .145

4.3.4 Login Sistem..... .146

4.3.5 Menu File..... .147

4.3.6 Menu Transaksi..... .155

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan..... .162

5.2 Saran..... .162

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN