DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR xiv

DAFTAR SIMBOL xvii

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 4

1.6. Sistematika Penulisan 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Tinjauan Perusahaan 7

2.1.1. Sejarah Perusahaan 7

2.1.2. Stuktur Organisasi 8

2.2. Konsep dasar sistem 9

2.2.1. Klasifikasi sistem 10

2.2.2. Karakteristik sistem..... 11

2.2.3. Analisis sistem 12

2.2.4. Metode perancangan sistem 13

2.3 Sekilas Tentang Sistem Pengolahan Data.....19

2.4 Pengertian informasi.....19

2.4.1 Kualitas Informasi.....20

2.5 Pengertian Sistem Informasi.....20

2.5.1 Alat – Alat Pemodelan Sistem Informasi.....21

2.5.1.1 Flowmap.....21

2.5.1.2 Context Diagram.....23

2.5.1.3 *Data Flow Diagram* (DFD).....24

2.5.1.4 Kamus Data.....28

2.6 Pengertian Basis Data.....28

2.6.1 (*Database Manajemen System/*DBMS).....29

2.6.2 Bahasa Basis Data.....29

2.7 Perancangan Basis Data.....31

2.8 Pengertian Tentang Inventory.....36

2.8.1 Jenis-jenis Persediaan.....36

2.9 Perangkat Lunak Pendukung.....37

2.9.1 Sejarah Singkat Borland Delphi.....37

2.1.2 Sarana Yang Disediakan Delphi.....40

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1. Analisis Sistem yang sedang berjalan 44

3.1.1 Prosedur yang sedang berjalan.....45

3.1.2 Prosedur pemasukan barang..... 47

3.1.3 Prosedur pengeluaran barang 49

3.1.3.1 Proses Prosedur pengeluaran barang.....49

3.1.3.1.1 Pengecekan Barang.....50

3.1.4 Prosedur pelaporan.....52

3.1.4.1 proses prosedur pelaporan.....52

3.2. Analisis Dokumen..... 54

3.3. Analisi User……..55

3.4. Analisi Pengkodean……..……...……56

3.4.1 Kode jenis barang.....56

3.4.2 Kode Barang.....56

3.4.3 Kode Supplier.....57

3.4.4 Kode Pemesanan Barang.....57

3.4.5 Kode Pemasukan Barang.....57

3.4.6 kode pengeluaran Barang.....58

3.5 Analisis Basis Data.....58

3.6 Analisis Perangkat Lunak dan Perangkat Keras.....60

3.7 Perancangan sistem.....61

3.7.1 Perancangan diagram konteks.....62

3.7.2 Perancangan diagram alir data.....63

3.7.2.1 Diagram alir data DFD level 3.....66

2.8 Spesifikasi Proses.....69

2.9 Kamus Data.....76

2.10 Perancangan Database.....79

3.11 Tabel Relasi.....80

3.11.1 Struktur Tabel.....81

3.12 Perancangan Program.....83

3.12.1 Perancangan Masukan (*Input*).....83

3.12.2 Perancangan Keluaran.....88

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1. Implementasi Sistem..... 91

4.1.1. Perangkat Keras.....92

4.1.2. Perangkat Lunak.....92

4.1.3. Implementsi Antar muka.....92

4.1.4. Tampilan Program.....94

4.1.5. Pengalihan sistem……..……99

4.2 Pengujian.....100

4.2.1 Rencana pengujian.....100

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian……..…….……101

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha……..……114

4.2.4 Pengujian Betha.....115

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha…….116

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 117

5.2. Saran..... 117

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN