DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan

Lembar Pernyataan Keaslian

Abstrak i

Abstract ii

Kata Pengantar iii

Daftar Isi vi

Daftar Gambar……..… x

Daftar Tabel…… xiii

Daftar Simbol xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang ……. 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah ……. 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian …… 4

1.4 Kegunaan Penelitian ……. 5

1.4.1. Kegunaan Akademis …….…..... 5

1.4.2. Kegunaan Praktis ……..... 6

1.5 Batasan Masalah …….. 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian …… 7

1.7 Sistematika Penulisan…… 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem ……..…….. 10

2.1.1 Elemen Sistem ……..... 10

2.1.2 Klasifikasi Sistem 12

2.1.3 Analisis Sistem 13

2.2 Konsep Dasar Informasi ……..……..... 14

2.2.1 Kualitas Informasi……..... 14

2.2.2 Informasi dan Tingkat Manajemen……... 14

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi …….……..…... 12

2.3.1 Komponen Sistem Informasi..... 13

2.4 Pengertian Inventori…….. 17

2.4.1 Fungsi Inventori…… 19

2.5 Pengertian Peramalan*(Forecasting)*..... 20

2.5.1 Konsep Peramalan……. 21

2.5.2 Pola Data Peramalan…….. 23

2.5.3 Metode Pemulusan*(Smoothing*)……..……... 25

2.5.4 Metode Rata-rata Sederhana *(Simple Moving Average)*….. 29

2.6 Konsep Dasar Basis Data..... 31

2.6.1. Konsep Dasar Sistem Basis Data ……..... 31

2.6.2 Komponen Sistem Basis Data…….. 32

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian ……..... 34

3.1.1 Sejarah Singkat PT.Pratama jaga artha..... 34

3.1.2.Visi dan Misi..... 35

3.1.3 Struktur Organisasi..... 36

3.1.4 Deskripsi Tugas 36

3.2 Metode Penelitian..... ……..... 42

3.2.1 Desain Penelitian……. 42

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data…….. 42

3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 42

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder..... 43

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem…….... 43

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem..... 43

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem..... 43

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan Sistem..... 45

3.2.3.4 Pengujian Software…….……...… 47

3.3 Analisis Sistem yang Berjalan…….……...… 48

3.3.1 Analisis Dokumen.....…… 49

3.3.2 Analisis Metode *Simple Moving Average*……..……...… 52

3.3.3 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan ……..……. 60

3.3.3.1 Flowmap……..... 62

3.3.3.2 Diagram Konteks……. 66

3.3.3.3 DFD……. 66

3.3.4 Evaluasi sistem yang sedang berjalan……..... 69

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem …….…….. 70

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem …….…….....…… 70

4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang diusulkan……..... 71

4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan……..... 71

4.1.3.1 Flowmap yang diusulkan …….. 74

4.1.3.2 Diagram Konteks yang diusulkan ……. 77

4.1.3.3 DFD yang diusulkan…….. 77

4.1.3.4 Kamus Data……. 81

4.1.4. Perancangan Basis Data……..……...… 84

4.1.4.1 Normalisasi.....…..... 84

4.1.4.2 Relasi Tabel.....…..... 86

4.1.4.3 ERD.....…..... 87

4.1.4.4 Struktur File.....…….... 88

4.1.4.5 Kodefikasi.....……..... 93

4.1.5 Perancangan Antar Muka.....……..... 95

4.1.5.1 Struktur Menu..... 95

4.1.5.2 Perancangan Input..... 96

4.1.5.3 Perancangan Output..... 102

4.1.5.4 Perancangan Arsitektur Jaringan……... 111

4.2. Implementasi dan Penggunaan Program.....112

4.2.1. Implementasi perangkat Lunak..... 112

4.2.2. Implementasi perangkat Keras..... 112

4.2.3. Implementasi Basis Data (Sintak SQL)..... 113

4.2.4 Implementasi Antar Muka……..... 116

4.2.5 Implementasi Instalasi Program……..... 121

4.2.6 Penggunaan Program……..... 123

4.2.6.1. Form Login..... 123

4.2.6.2. Form Data Pengguna... ……..... 125

4.2.6.3. Form Data Pemasok…….……..…..... 127

4.2.6.4. Form Data Pelanggan…..... 130

4.2.6.5. Form Data Barang…..... 132

4.2.6.6. Form Data Pemasukan…..... 135

4.2.6.7. Form Data stock……..... 138

4.2.6.8. Form Data Pengeluaran…..... 139

4.2.6.9. Form Data Faktur Pembelian…..... 144

4.2.6.10.Form Data Faktur Penjualan…..... 146

4.2.6.11. Form Pengaturan Profil…..... 148

4.2.6.12. Form Pengaturan Perusahaan…..... 148

4.3 Pengujian ……..…….. 149

4.3.1 Rencana Pengujian..... 149

4.3.2 Kasus Dan Hasil Pengujian..... 149

4.3.3 Kesimpulan dan Hasil Pengujian..... 158

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan …….. 159

5.2 Saran ……. 160

Daftar Pustaka

Lampiran