DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xvii

DAFTAR SIMBOL xix

DAFTAR LAMPIRAN xxii

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9

2.1 Profil Organisasi 9

2.1.1 Sejarah Singkat PRAMITA 9

2.1.2 Visi dan Misi 10

a. Visi Perusahaan 10

b. Misi Perusahaan 10

2.1.3 Lingkup Pelayanan 10
2.1.4 Struktur Organisasi PRAMITA 17
2.1.5 Deskripsi Tugas 18
2.2 Landasan Teori 19
2.2.1 Pengertian Sistem 19
2.2.2 Pengertian Data dan Informasi 20
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi 21
2.2.4 Sistem Informasi Manajemen 22
2.2.5 Basis Data *(database)* 24
2.2.5.1 Konsep Basis Data 24
2.2.5.2 Komponen Utama Sistem Basis Data 25
2.2.5.3 Tujuan Database 26
2.2.5.4 Database Administrator 26
2.2.5.5 Bahasa/*Language* dalam Sistem Basis Data 26
2.2.6 Diagram Konteks 27
2.2.7 *Data Flow Diagram (DFD)* 28
2.2.8 Kamus Data 30
2.2.9 *Entity Relationship Diagram (ERD)* 30
2.2.10 Borland Delphi 32
2.2.11 Metode Peramalan *(Single Exponential Smothing)* 38
2.2.12 Algoritma FIFO *(First In First Out)* 40
2.2.13 Micrsoft SQL Server 43
2.2.14 Jaringan *Client-Server* 44

2.2.15 Denah Gudang 46

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN PROGRAM 47

3.1 Analisis Sistem 47

3.1.1 Analisis Masalah 47

3.1.2 Analisis Sistem Yang Berjalan 48

3.1.2.1 Prosedur Transaksi Pesanan Barang 50

3.1.2.2 Prosedur Transaksi Pengadaan Barang 52

3.1.3 Analisa Dokumen 54

3.1.4 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 55

3.1.5 Solusi Yang Ditawarkan 56

3.1.6 *Software Requirement Spesification (SRS)* 56

3.1.6.1 Analisis Metode *Single Exponential Smooting* 56

3.1.6.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 58

3.1.6.2.1 Analisis Perangakat Keras 59

3.1.6.2.2 Analisis Perangakat Lunak 60

3.1.6.2.3 Analisis Pemakai 60

3.1.6.2.4 Analisis Pengkodean 62

3.2 Analisis Basis Data 64

3.2.1 Entity Relationship Diagram 64

3.3 Analisis Fungsional 66

3.3.1 Diagram Konteks 66

3.3.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 67

3.3.3 Spesifikasi Proses 80
3.3.4 Kamus Data 91
3.4 Perancangan Sistem 94
3.4.1 Perancangan Basis Data 95
3.4.1.1 Diagram Relasi 95
3.4.1.2 Perancangan Struktur Tabel 96
3.4.2 Perancangan Struktur Menu 108
3.4.3 Perancangan Antarmuka 109
3.4.4 Perancangan Pesan 131
3.4.5 Jaringan Semantik 131
3.4.6 Perancangan Prosedural 133

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 142
4.1 Implementasi Basis Data 142
4.2 Implementasi Sistem 145
4.2.1 Langkah-langkah Penerapan Sistem 146
4.2.1.1 Pembentukan Program Aplikasi 146
4.2.1.2 Tampilan Program 148
4.2.1.3 Memperbaiki dan Menguji Program Aplikasi 161
4.2.1.4 Mempersiapkan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak 161
4.2.1.4.1 Kebutuhan Perangkat Keras 161
4.2.1.4.2 Kebutuhan Perangkat Lunak 162
4.2.1.5 Pembentukan Data Awal 162

4.2.1.6 Pendidikan dan Pelatihan Sumber Daya Manusia 163
4.2.1.7 Uji Coba dan Evaluasi Sistem 163
4.2.1.7.1 Rencana Pengujian 163
4.2.1.7.2 Kasus dan Hasil Pengujian 164
4.2.1.7.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 167
4.2.1.7.4 Pengujian Betha 167
4.2.1.7.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha 172
4.2.1.8 Pengujian Sistem 173

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 174
5.1 Kesimpulan 174
5.2 Saran 175

DAFTAR PUSTAKA 176