DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xvii

DAFTAR SIMBOL xxii

DAFTAR LAMPIRAN xxv

BAB I PENDAHULUAN 1

I.1 Latar Belakang Masalah 1

I.2 Perumusan Masalah 2

I.3 Maksud dan Tujuan 2

I.4 Batasan Masalah 3

I.5 Metodologi Penelitian 3

I.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9

II.1 Tinjauan Perusahaan 9

II.1.1 Sejarah Instansi 9

II.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 10

II.1.3 Identitas Perusahaan 11

II.1.4 Struktur Organisasi dan Deskripsi Kerja 12

II.2 Landasan Teori 16

II.2.1 Sistem Informasi 16

II.2.1.1 Piramida Sistem Informasi Manajemen 16
II.2.2 Pengawasan 17
II.2.2.1 Fungsi Pengawasan 18
II.2.2.2 Syarat-Syarat Pengawasan 18
II.2.3 Persediaan Barang 18
II.2.3.1 Jenis Persediaan Barang 19
II.2.3.2 Fungsi Persediaan Barang 19
II.2.4 Peramalan 19
II.2.4.1 Jenis-Jenis Peramalan 20
II.2.4.2 Pemilihan Teknik Dan Metode Peramalan 21
II.2.4.3 Jenis Pola Data 22
II.2.4.4 Model dan Dasar-Dasar Peramalan 24
II.2.4.5 Perhitungan Kesalahan Peramalan 26
II.2.4.6 Persediaan Pengaman 28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 29
III.1 Analisis Sistem 29
III.1.1 Analisis Masalah 29
III.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 30
III.1.3 Analisis Aturan Bisnis 40
III.1.4 Analisis Metode 41
III.1.5 Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 47
III.1.6 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 50
III.1.6.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 50
III.1.6.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 51
III.1.6.3 Analisis Pengguna 52
III.1.7 Analisis Data 54

III.1.8 Analisis Kebutuhan Fungsional 57
III.1.8.1 Diagram Konteks 57
III.1.8.2 DFD (Data Flow Diagram) 59
III.1.8.2.1 DFD Level 1 59
III.1.8.2.2 DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Profil 61
III.1.8.2.3 DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Data master 62
III.1.8.2.4 DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Data Transaksi 63
III.1.8.2.5 DFD Level 2 Proses 6 Pengolahan Data Laporan 64
III.1.8.2.6 DFD Level 2 Proses 7 Pengawasan 65
III.1.8.2.7 DFD Level 3 Proses 4.1 Pengolahan Data Departemen 66
III.1.8.2.8 DFD Level 3 Proses 4.2 Mengolah Data Pegawai 67
III.1.8.2.9 DFD Level 3 Proses 4.3 Pengolahan Data pengguna 68
III.1.8.2.10 DFD Level 3 Proses 4.4 Pengolahan Data Pemasok 69
III.1.8.2.11 DFD Level 3 Proses 4.5 Pengolahan Data Jenis 70
III.1.8.2.12 DFD Level 3 Proses 4.6 Pengolahan Data barang 71
III.1.8.2.13 DFD Level 3 Proses 5.1 Pengolahan Data Pengadaan 72
III.1.8.2.14 DFD Level 3 Proses 5.2 Pengolahan Data Penerimaan 73
III.1.8.2.15 DFD Level 3 Proses 5.2 Pengolahan Data Permintaan 74
III.1.8.2.16 DFD Level 4 Proses 5.1.5 Pengolahan Detail pengadaan 75
III.1.8.2.15 DFD Level 4 Proses 5.3.4 Pengolahan Detail Permintaan 76
III.1.9 Spesifikasi Proses 77
III.1.10 Kamus Data 94
III.2 Perancangan Sistem 102
III.2.1 Perancangan Basis Data 102
III.2.1.1 Skema Relasi 103
III.2.1.2 Diagram relasi 104

III.2.1.3 Struktur Tabel 105
III.2.2 Perancangan Kode 108
III.2.2.1 Pengkodean kode barang 109
III.2.3 Perancangan Arsitektur 109
III.2.3.1 Struktur Menu 109
III.2.4 Perancangan Antarmuka 112
III.2.4.1 Perancangan Antarmuka Administrator 113
III.2.4.2 Perancangan Antarmuka Penyimpan Barang Pembantu 131
III.2.4.3 Perancangan Antarmuka Koordinator Bagian 152
III.2.4.4 Perancangan Antarmuka Pegawai 162
III.2.4.5 Perancangan Antarmuka Bendahara 171
III.2.4.3 Perancangan Antarmuka Pengurus Barang Pembantu 181
III.2.5 Perancangan Pesan 198
III.2.6 Jaringan Semantik 198
III.2.7 Perancangan Prosedural 201
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 209
IV.1 Implementasi sistem 209
IV.1.1 Lingkungan Implementasi sistem 209
IV.1.2 Implementasi Basis Data 209
IV.1.3 Implementasi Antar Muka 213
IV.2 Pengujian sistem 217
IV.2.1 Rencana Pengujian 217
IV.2.2 Prosedur Kasus Pengujian dan Hasil Pengujian alpha 224
IV.2.2.1 Pengujian Login Pengguna 224
IV.2.2.2 Pengujian Lupa Password Pengguna 225
IV.2.2.3 Pengujian ubah profil Pengguna 225

IV.2.2.4 Pengujian ubah password Pengguna 226
IV.2.2.5 Pengujian tambah data pemasok 227
IV.2.2.6 Pengujian ubah data pemasok 227
IV.2.2.7 Pengujian tambah data departemen 228
IV.2.2.8 Pengujian ubah data departemen 228
IV.2.2.9 Pengujian tambah data pegawai 229
IV.2.2.10 Pengujian ubah data pegawai 230
IV.2.2.9 Pengujian tambah data pegawai 230
IV.2.2.10 Pengujian ubah data pegawai 231
IV.2.2.11 Pengujian tambah data pengguna 232
IV.2.2.12 Pengujian ubah data pengguna 232
IV.2.2.13 Pengujian tambah data permintaan 233
IV.2.2.14 Pengujian ubah data permintaan 233
IV.2.2.15 Pengujian tambah data jenis 234
IV.2.2.16 Pengujian ubah data jenis 234
IV.2.2.17 Pengujian tambah data barang 235
IV.2.2.18 Pengujian ubah data barang 236
IV.2.2.19 Pengujian tambah data penerimaan 236
IV.2.2.21 Pengujian tambah data pengadaan 237
IV.2.2.22 Pengujian ubah data pengadaan 237
IV.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 238
IV.2.4.1 Pengujian Peramalan dengan metode sample testing 238
IV.2.4.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Peramalan 240
IV.2.5 Pengujian Beta 240
IV.2.5.1 Wawancara 240
IV.2.5.2 Kuesioner 245

IV.2.5.3 Kesimpulan Pengujian Beta 249
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 251
V.1 Kesimpulan 251
V.2 Saran 251
DAFTAR PUSTAKA 253