

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR SIMBOL .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	4
1.6 Metode Pengembangan Perangkat Lunak .....	10
1.7 Sistematika Penulisan .....	12
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	14
2.1 Profil PT. Samson Jaya Utama .....	14
2.1.1 Logo Perusahaan.....	14
2.1.2 Visi Dan Misi PT. Samson Jaya Utama .....	15
2.1.2.1 Visi.....	15
2.1.2.2 Misi .....	15
2.1.3 Struktur Organisasi.....	15
2.1.4 Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab.....	16
2.2 Landasan Teori .....	18
2.2.1 Sistem Informasi Manajemen.....	18
2.2.2 Inventori .....	19
2.2.3 POAC ( <i>Planning, Organizing, Actuating and Controlling</i> ) .....	19
2.2.4 <i>Forecasting</i> (Peramalan).....	21

2.2.5	Metode <i>Single Exponential Smoothing</i> .....	22
2.2.6	MAE ( <i>Mean Absolute Error</i> ) .....	23
2.2.7	MAPE ( <i>Mean Absolute Percentage Error</i> ).....	23
2.2.8	<i>Safety Stock</i> .....	24
2.2.9	Metode Analisis dan Perancangan .....	25
2.2.9.1	<i>Data Flow Diagram</i> .....	26
2.2.9.2	Kamus Data .....	26
2.2.9.3	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	26
2.2.10	BPMN .....	27
2.2.11	<i>MySQL</i> .....	29
2.2.12	Basis Data.....	30
2.2.13	PHP .....	30
2.2.14	Internet .....	30
2.2.15	<i>Website</i> .....	31
2.2.16	<i>State Of The Art</i> .....	31
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN .....		36
3.1	Analisis Sistem .....	36
3.1.1	Analisis Masalah.....	36
3.1.2	Analisis Aturan Bisnis .....	37
3.1.2.1	Analisis Aturan Bisnis yang Sedang Berjalan.....	37
3.1.2.2	Analisis Aturan Bisnis yang Diusulkan .....	39
3.2	Analisis Model POAC Untuk Sistem Informasi Management Inventory PT. Samson Jaya Utama.....	40
3.2.1	Analisis Model POAC ( <i>Planning, Organizing, Actuating, and Controlling</i> ) Persediaan .....	41
3.2.1.1	Tahap <i>Planning</i> .....	41
3.2.1.2	Tahap <i>Organizing</i> .....	53
3.2.1.3	Tahap <i>Actuating</i> .....	53
3.2.1.4	Tahap <i>Controlling</i> .....	56
3.2.2	Analisis Model POAC ( <i>Planning, Organizing, Actuating, and Controlling</i> ) Barang Masuk.....	57

3.2.2.1	Tahap <i>Planning</i> .....	57
3.2.2.2	Tahap <i>Organizing</i> .....	58
3.2.2.3	Tahap <i>Act</i> .....	58
3.2.2.4	Tahap <i>Controlling</i> .....	59
3.2.3	Analisis Model POAC ( <i>Planning, Organizing, Actuating, and Controlling</i> ) Barang Keluar.....	60
3.2.3.1	Tahap <i>Planning</i> .....	60
3.2.3.2	Tahap <i>Organizing</i> .....	60
3.2.3.3	Tahap <i>Actuating</i> .....	61
3.2.3.4	Tahap <i>Controlling</i> .....	62
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	62
3.3.1	Analisis Kebutuhan Nonfungsional .....	62
3.3.1.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	63
3.3.1.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	64
3.3.1.3	Analisis Pengguna.....	64
3.3.1.4	Analisis Pengkodean.....	65
3.3.2	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	66
3.3.2.1	Analisis Basis Data/Entity Relationship Diagram (ERD).....	66
3.3.2.2	Diagram Konteks .....	68
3.3.2.3	Data Flow Diagram.....	69
3.3.2.4	Spesifikasi Proses .....	77
3.3.2.5	Kamus Data DFD.....	85
3.4	Perancangan Sistem .....	88
3.4.1	Skema Relasi .....	88
3.4.2	Struktur Tabel.....	89
3.4.3	Perancangan Struktur Menu .....	91
3.4.3.1	Struktur Menu Kepala Gudang.....	91
3.4.3.2	Struktur Menu Karyawan Gudang.....	92
3.4.4	Perancangan Antarmuka .....	92
3.4.4.1	Perancangan Antarmuka Kepala Gudang .....	92
3.4.4.2	Perancangan Antarmuka Karyawan Gudang.....	97

3.4.4.3	Perancangan Pesan.....	103
3.4.5	Perancangan Jaringan Semantik .....	104
3.4.5.1	Perancangan Jaringan Semantik Kepala Gudang .....	104
3.4.5.2	Perancangan Jaringan Semantik Karyawan Gudang .....	104
3.4.6	Perancangan Prosedural .....	105
3.4.6.1	Prosedural Login.....	106
3.4.6.2	Prosedural Tambah Data .....	107
3.4.6.3	Prosedural Ubah Data .....	108
3.4.6.4	Prosedural Hapus Data.....	109
BAB 4 IMPLEMENTASI.....		110
4.1	Implementasi Sistem.....	110
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras .....	110
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak .....	110
4.1.3	Implementasi Basis Data.....	111
4.2	Pengujian Sistem .....	113
4.2.1	Skenario Pengujian <i>Black Box</i> .....	114
4.2.2	Kasus dan Hasil Pengujian .....	115
4.2.2.1	Pengujian Login.....	115
4.2.2.2	Pengujian Penambahan Data Pengguna .....	116
4.2.2.3	Pengujian Pengubahan Data Pengguna .....	116
4.2.2.4	Pengujian Penghapusan Data Pengguna .....	117
4.2.2.5	Pengujian Pengolahan Data Master .....	117
4.2.2.6	Pengujian Pengolahan Data Satuan .....	118
4.2.2.7	Pengujian Pengolahan Data Barang.....	118
4.2.2.8	Pengujian Penambahan Data Barang Masuk.....	119
4.2.2.9	Pengujian Pengubahan Data Barang Masuk .....	120
4.2.2.10	Pengujian Penghapusan Data Barang Masuk .....	121
4.2.2.11	Pengujian Penambahan Data Barang Keluar.....	121
4.2.2.12	Pengujian Pengubahan Data Barang Keluar .....	123
4.2.2.13	Pengujian Penghapusan Data Barang Keluar .....	124
4.2.2.14	Pengujian Menampilkan Data Perencanaan .....	124

4.2.2.15	Pengujian Menampilkan Data Monitoring .....	124
4.2.2.16	Pengujian Mencetak Laporan .....	125
4.2.3	Kesimpulan Pengujian Blackbox.....	125
4.2.4	Pengujian Beta .....	125
4.2.4.1	Skenario Pengujian Beta .....	125
4.2.4.2	Kesimpulan Pengujian .....	129
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....		130
5.1	Kesimpulan.....	130
5.2	Saran.....	130
DAFTAR PUSTAKA.....		131