

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR SIMBOL .....	xix
DAFTAR LAMPIRAN .....	xxi
BAB 1 .....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Maksud dan Tujuan.....	4
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Metodologi Penelitian .....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	14
BAB 2 .....	15
TINJAUAN PUSTAKA .....	15
2.1 Tinjauan Perusahaan .....	15
2.1.1 Profil Perusahaan Salam .....	15
2.1.2 Logo Perusahaan Salam.....	15
2.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan Salam .....	16
2.2 Landasan Teori .....	18
2.2.1 Sistem Informasi.....	18
2.2.2 <i>Supply Chain</i> .....	18
2.2.3 <i>Supply Chain Management (SCM)</i> .....	18
2.2.3.1 Komponen <i>Supply Chain Management (SCM)</i> .....	20
2.2.3.2 Area Cakupan <i>Supply Chain Management (SCM)</i> .....	20
2.2.3.3 <i>Push dan Pull Supply Chain</i> .....	22

2.2.4 Peramalan ( <i>Forecasting</i> ).....	22
2.2.4.1 Tujuan Peramalan.....	22
2.2.4.2 Macam-macam Peramalan.....	23
2.2.4.3 Klasifikasi Peramalan.....	23
2.2.4.4 Pemilihan Metode Peramalan .....	27
2.2.4.5 Pengukuran Kesalahan Peramalan .....	28
2.2.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	29
2.2.6 <i>Data Flow Diagram</i> .....	30
2.2.7 <i>Bussines Process Modeling Notation (BPMN)</i> .....	31
2.2.8 <i>Personal Home Page (PHP)</i> .....	31
2.2.9 MySQL .....	32
2.2.10 Pengujian <i>Blackbox</i> .....	32
2.2.11 State Of The Art .....	32
BAB 3 .....	37
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	37
3.1 Analisis Sistem .....	37
3.1.1 Analisis Masalah .....	37
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan .....	38
3.1.2.1 Prosedur Pemesanan Produk.....	38
3.1.2.2 Prosedur Pengadaan Bahan Baku Utama .....	40
3.1.2.3 Prosedur Pengadaan Bahan Pendukung .....	42
3.1.2.4 Prosedur Produksi .....	44
3.1.2.5 Prosedur Distribusi Produk.....	47
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis .....	49
3.1.3.1 Prosedur Pemesanan Produk.....	49
3.1.3.2 Prosedur Pengadaan Bahan Baku Utama .....	49
3.1.3.3 Prosedur Pengadaan Bahan Baku Pedukung .....	50
3.1.3.4 Prosedur Produksi .....	50
3.1.3.5 Prosedur Distribusi.....	50
3.1.3.6 Aturan Bisnis yang Diusulkan .....	51
3.1.4 Analisis <i>Supply Chain Management</i> .....	51

3.1.4.1 Model SCM di Perusahaan Salam .....	52
3.1.4.2 Tahapan SCM di Perusahaan Salam .....	56
3.1.5 Analisis Tahap Pemesanan.....	58
3.1.6 Analisis Tahapan Pengadaan Bahan Baku Pendukung .....	60
3.1.7 Analisis Tahapan Monitoring Persediaan Bahan Baku Pendukung ..	64
3.1.8 Analisis Tahapan Pemesanan Bahan Baku Pendukung Kepada <i>Supplier</i> .....	65
3.1.9 Analisis Tahapan Pengadaan Bahan Baku Utama .....	66
3.1.10 Analisis Tahapan Pemesanan Bahan Baku Utama Kepada <i>Supplier</i> .....	68
3.1.11 Analisis Tahapan Produksi.....	70
3.1.12 Analisis Tahap Distribusi.....	71
3.1.13 Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	74
3.1.13.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras .....	74
3.1.13.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	75
3.1.13.3 Analisis Pengguna .....	76
3.1.13.4 Analisis Pengkodean .....	78
3.1.14 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	80
3.1.14.1 Analisis Basis Data.....	80
3.1.14.2 Diagram Konteks .....	82
3.1.14.3 <i>Data Flow Diagram</i> .....	83
3.1.14.3.1 DFD Level 1 .....	83
3.1.14.3.2 DFD Level 2 proses 3 .....	85
3.1.14.3.3 DFD Level 2 Proses 4 .....	86
3.1.14.3.4 DFD Level 2 Proses 5 .....	87
3.1.14.3.5 DFD Level 2 Proses 6 .....	88
3.1.14.3.6 DFD Level 2 Proses 7 .....	89
3.1.14.3.7 DFD Level 3 Proses 3.1 .....	90
3.1.14.3.8 DFD Level 3 Proses 3.2 .....	91
3.1.14.3.9 DFD Level 3 Proses 3.3 .....	92
3.1.14.3.10 DFD Level 3 Proses 3.4 .....	93

3.1.14.3.11 DFD Level 3 Proses 3.5 .....	94
3.1.14.3.12 DFD Level 3 Proses 3.6 .....	95
3.1.14.3.13 DFD Level 3 Proses 3.7 .....	96
3.1.14.3.14 DFD Level 3 Proses 3.8 .....	97
3.1.14.3.15 DFD Level 3 Proses 3.9 .....	98
3.1.14.3.16 DFD Level 3 Proses 3.10 .....	99
3.1.14.3.17 DFD Level 3 Proses 3.11 .....	100
3.1.14.3.18 DFD Level 3 Proses 3.12 .....	101
3.1.14.3.19 DFD Level 3 Proses 3.13 .....	102
3.1.14.3.20 DFD Level 3 Proses 3.14 .....	103
3.1.14.4 Spesifikasi Proses.....	104
3.1.14.5 Kamus Data.....	117
3.2 Perancangan Sistem .....	121
3.2.1 Perancangan Basis Data.....	122
3.2.1.1 Skema Relasi.....	122
3.2.1.2 Struktur Tabel .....	124
3.2.2 Struktur Menu .....	132
3.2.3 Perancangan Antarmuka .....	136
3.2.4 Perancangan Pesan .....	151
3.2.5 Perancangan Jaringan Semantik.....	152
3.2.5.1 Jaringan Semantik Admin .....	152
3.2.5.2 Jaringan Semantik Pemasaran .....	153
3.2.5.3 Jaringan Semantik Pengadaan .....	153
3.2.5.4 Jaringan Semantik Produksi .....	154
3.2.5.5 Jaringan Semantik Distribusi .....	154
3.2.5.6 Jaringan Semantik Administrasi Keuangan.....	155
3.2.5.7 Jaringan Semantik Bagian Gudang .....	155
3.2.6 Perancangan Prosedural.....	156
3.2.6.1 Prosedural Login .....	156
3.2.6.2 Prosedural Lupa Password.....	157
3.2.6.3 Prosedural Tambah Data .....	158

3.2.6.4	Prosedural Ubah Data.....	159
3.2.6.5	Prosedural Hapus Data .....	160
BAB 4	.....	161
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	.....	161
4.1	Implementasi Sistem .....	161
4.1.1	Implementasi Perangkat Lunak .....	161
4.1.2	Implementasi Perangkat Keras .....	161
4.1.3	Implementasi Basis Data.....	162
4.1.4	Implementasi Antarmuka .....	170
4.2	Pengujian Sistem.....	175
4.2.1	Skenario Pengujian Fungsional .....	175
4.2.2	Kasus dan Hasil Pengujian Fungsional.....	176
4.2.3	Kesimpulan Pengujian <i>Black Box</i> .....	198
4.2.4	Skenario Pengujian <i>User Acceptance Test (UAT)</i> .....	199
4.2.5	Kesimpulan Pengujian Hasil UAT .....	207
4.2.6	Pengujian Beta.....	207
4.2.7	Skenario Pengujian Beta .....	207
BAB 5	.....	215
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	215
5.1	Kesimpulan.....	215
5.2	Saran.....	216
DAFTAR PUSTAKA	.....	217