

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR SIMBOL .....	xx
DAFTAR LAMPIRAN .....	xxiv
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 .....	4
1.5. Metodologi Penelitian .....	5
1.6. Sistematika Penulisan .....	11
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	13
2.1. Tinjauan Perusahaan .....	13
2.1.1. Profil Perusahaan .....	13
2.1.2. Logo Perusahaan .....	14
2.1.3. Struktur Organisas Perusahaan .....	14
2.2. Landasan Teori .....	20
2.2.1. Sistem Informasi .....	20
2.2.2. <i>Supply Chain Management</i> .....	22
2.2.2.1. <i>Proses Supply Chain Management</i> .....	23
2.2.2.2. <i>Komponen Supply Chain Management</i> .....	24
2.2.2.3. <i>Jenis-jenis Supply Chain</i> .....	24
2.2.2.4. <i>Push dan Pull Supply Chain</i> .....	25
2.2.2.5. <i>Area Cakupan Supply Chain Management</i> .....	26
2.2.2.6. <i>Tantangan Mengelola Supply Chain Management</i> .....	27

2.2.3.	Pengadaan ( <i>Procerument</i> ) .....	28
2.2.3.1.	Prinsip Dalam Pengadaan.....	29
2.2.3.2.	Tugas dan Tanggung Jawab Pengadaan .....	30
2.2.4.	Persediaan ( <i>inventory</i> ).....	31
2.2.4.1.	Alat Ukur Persediaan.....	32
2.2.4.2.	Klasifikasi Persediaan.....	32
2.2.4.3.	Teknik <i>Safety Stock</i> .....	33
2.2.5.	Teori Peramalan ( <i>Forecasting</i> ).....	34
2.2.5.1.	Pengertian Umum Peramalan .....	34
2.2.5.2.	Tujuan Peramalan .....	35
2.2.5.3.	Macam-macam Peramalan .....	35
2.2.5.4.	Klasifikasi Peramalan .....	36
2.2.5.5.	Faktor yang Mempengaruhi Pemilihan Teknik Peramalan .....	37
2.2.5.6.	Pemilihan Metode Peramalan.....	41
2.2.5.7.	Pengukuran Kesalahan Peramalan.....	43
2.2.6.	Pengawasan ( <i>Monitoring</i> ).....	44
2.2.6.1.	Pengertian Umum Perngawasan.....	45
2.2.6.2.	Tujuan Perngawasan.....	45
2.2.7.	Metode Gantt Chart .....	45
2.2.8.	Analisis Desain Sistem Informasi.....	46
2.2.8.1.	<i>Use Case Diagram</i> .....	47
2.2.8.2.	<i>Activity Diagram</i> .....	48
2.2.8.3.	<i>Class Diagram</i> .....	49
2.2.8.4.	<i>Sequence Diagram</i> .....	49
2.2.9.	Tahap Pengujian .....	50
2.2.9.1.	Klasifikasi <i>Black Box Testing</i> .....	51
2.3.	<i>State of Art</i> .....	52
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN .....		57
3.1.	Analisis Sistem .....	57
3.1.1.	Analisis Masalah.....	57
3.1.2.	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan .....	58

3.1.2.1. Prosedur Pengadaan Bahan Baku .....	58
3.1.2.2. Prosedur Penerimaan dan Penyimpanan Bahan Baku .....	61
3.1.2.3. Prosedur Proses Produksi .....	63
3.1.2.4. Prosedur Pemesana Produk .....	67
3.1.2.5. Prosedur Pengiriman Produk .....	67
3.1.2.6. Prosedur Pengembalian Produk.....	69
3.1.3. Analisis Aturan Bisnis .....	71
3.1.3.1. Analisis Aturan Bisnis yang Sedang Berjalan.....	71
3.1.3.2. Analisis Aturan Bisnis yang Diusulkan.....	73
3.1.4. Analisis <i>Supply Chain Management</i> .....	73
3.1.4.1. Model <i>Supply Chain Management</i> .....	74
3.1.4.2. Penerapan Tahapan <i>Supply Chain Management</i> .....	78
3.1.5. Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	114
3.1.5.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras .....	114
3.1.5.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	115
3.1.5.3. Analisis Pengguna .....	116
3.1.5.4. Analisis Pengkodean.....	119
3.1.6. Analisis Kebutuhan Fungsional.....	122
3.1.6.1. <i>Use Case Diagram</i> .....	122
3.1.6.2. Definisi Aktor .....	124
3.1.6.3. Definisi <i>Use Case</i> .....	124
3.1.6.4. Skenario <i>Use Case</i> .....	126
3.1.6.5. <i>Activity Diagram</i> .....	139
3.1.6.6. Analisis <i>Class</i> dalam UML.....	166
3.1.6.7. <i>Class Diagram</i> .....	167
3.1.6.8. <i>Sequence Diagram</i> .....	169
3.2. Perancangan Sistem.....	195
3.2.1. Perancangan Basis Data.....	195
3.2.1.1. Skema Relasi .....	195
3.2.1.2. Struktur Tabel .....	197
3.2.2. Perancangan Struktur Menu .....	203

3.2.3.	Perancangan Pesan .....	206
3.2.4.	Perancangan Antarmuka .....	207
3.2.5.	Perancangan Jaringan Semantik .....	226
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....		229
4.1.	Implementasi Sistem.....	229
4.1.1.	Implementasi Perangkat Keras .....	229
4.1.2.	Implementasi Perangkat Lunak .....	229
4.1.3.	Implementasi Basis Data .....	230
4.1.4.	Implementasi Antarmuka .....	234
4.2.	Pengujian Sistem .....	239
4.2.1.	Skenario Pengujian <i>Black Box</i> .....	239
4.2.2.	Kasus dan Hasil Pengujian .....	241
4.2.3.	Kesimpulan Pengujian <i>Black Box</i> .....	262
4.2.4.	Pengujian Beta.....	262
4.2.5.	Skenario Pengujian Beta.....	262
4.2.6.	Kesimpulan Pengujian Beta.....	266
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		267
5.1.	Kesimpulan.....	267
5.2.	Saran .....	267
DAFTAR PUSTAKA .....		270