

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR SIMBOL .....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xx
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	2
1.3. Maksud dan Tujuan .....	3
1.3.1. Maksud .....	3
1.3.2. Tujuan .....	3
1.4. Batasan Masalah .....	3
1.5. Metodologi Penelitian .....	5
1.6. Sistematika Penulisan .....	11
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	13
2.1 Tinjauan Perusahaan .....	13
2.1.1 Sejarah Perusahaan .....	13
2.1.2 Visi dan Misi .....	14
2.1.3 Logo Perusahaan .....	14
2.1.4 Struktur Organisasi .....	15
2.1.5 Deskripsi Tugas .....	15
2.2 Landasan Teori .....	19
2.2.1 Sistem Informasi .....	19
2.2.2 BPMN ( <i>Business Process Modeling Notation</i> ) .....	20
2.2.3 <i>Supply Chain Management (SCM)</i> .....	21

2.2.3.1	Komponen <i>Supply Chain Management</i> .....	22
2.2.4	Persediaan ( <i>Inventory</i> ) .....	24
2.2.5	Logika <i>Fuzzy</i> .....	26
2.2.6	Penyesaiyan TSP dengan Metode <i>Nearest Neighbour</i> .....	28
2.2.8	Perangkat Lunak.....	30
2.2.9	Model Analisis Dan Perancangan Terstruktur .....	31
2.2.10	Pengujian Perangkat Lunak .....	35
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN .....		37
3.1.	Analisis Sistem.....	37
3.1.1.	Analisis Masalah .....	37
3.1.2.	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	38
3.1.3.	Analisis Aturan Bisnis .....	51
3.1.4.	Analisis <i>Supply Chain Management (SCM)</i> .....	54
3.1.5.	Analisis Kebutuhan <i>Non Fungsional</i> .....	91
3.1.6.	Analisis Pengkodean .....	95
3.1.7.	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	98
3.2.	Perancangan Sistem.....	150
3.2.1	Perancangan Basis Data .....	150
3.2.2	Perancangan Struktur Menu .....	156
3.2.3	Perancangan Antarmuka .....	163
3.2.4	Perancangan Pesan .....	189
3.2.4.1	Perancangan Jaringan Semantik.....	191
3.3.	Perancangan Prosedural .....	196
3.3.1.	Perancangan Prosedural <i>Login</i> .....	196
3.3.2.	Perancangan Prosedural Lupa <i>Password</i> .....	197
3.3.3.	Pecancangan Prosedural Tambah Data .....	197
3.3.4.	Perancangan Prosedural Ubah Data .....	198
3.3.5.	Perancangan Prosedural Hapus Data .....	199
3.3.6.	Prosedural SCM Pengadaan Bahan Baku ke <i>Supplier</i> .....	201
3.3.7.	Prosedural SCM Distribusi Produk ke Pelanggan .....	202
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....		203

4.1	Implementasi .....	203
4.1.1	Kebutuhan Perangkat Keras .....	203
4.1.2	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	203
4.1.3	Implementasi Basis Data .....	204
4.1.4	Implementasi Antarmuka .....	208
4.2	Pengujian Sistem .....	210
4.2.1	Rencana Pengujian <i>Black Box</i> .....	211
4.2.2	Kasus dan Hasil Pengujian <i>Black Box</i> .....	212
4.2.3	Kesimpulan Pengujian <i>Black Box</i> .....	235
4.2.4	Pengujian Akhir .....	235
4.2.5	Skenario Pengujian Akhir .....	235
4.2.6	Kesimpulan Hasil Wawancara .....	238
4.2.7	Kesimpulan Pengujian <i>Beta</i> .....	238
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....		239
5.1.	Kesimpulan .....	239
5.2.	Saran .....	239
DAFTAR PUSTAKA .....		241