

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SIMBOL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
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	17
2.2.1 Sistem Informasi.....	18
2.2.2 BPMN (<i>Business Process Modeling Notation</i>).....	19
2.2.3 <i>Supply Chain Management (SCM)</i>	19
2.2.3.1 <i>Komponen Supply Chain Management</i>	21

2.2.3.2	Area Cakupan <i>Supply Chain Management</i>	21
2.2.4	Persediaan (<i>Inventory</i>).....	22
2.2.5	Peramalan.....	24
2.2.5.1	Peramalan Metode Trend Moment.....	24
2.2.6	Manajemen Transportasi dan Distribusi.....	26
2.2.7	Penyesaian TSP dengan Metode <i>Nearest Neighbour</i>	27
2.2.8	Perangkat Lunak.....	28
2.2.8.1	Internet.....	28
2.2.8.2	PHP.....	29
2.2.8.3	MySQL	30
2.2.9	Model Analisis Dan Perancangan Terstruktur	30
2.2.9.1	Entity Relationship Diagram.....	30
2.2.9.2	Diagram Konteks.....	32
2.2.9.3	Data Flow Diagram	32
2.2.9.4	DFD	33
2.2.9.5	Kamus Data.....	34
2.2.10	Pengujian Perangkat Lunak	34
2.2.10.1	Teknik Pengujian.....	34
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN	37
3.1	Analisis Sistem.....	37
3.1.1	Analisis Masalah	37
3.1.2	Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan	38
3.1.3	Analisis Aturan Bisnis	49
3.1.4	Analisis <i>Supply Chain Management (SCM)</i>	52
3.1.5	Analisis Kebutuhan <i>Non Fungsional</i>	75
3.1.6	Analisis Pengkodean	79
3.1.7	Analisis Kebutuhan Fungsional	82
3.2	Perancangan Sistem.....	134
3.2.1	Perancangan Basis Data.....	134
3.2.2	Perancangan Struktur Menu.....	141
3.2.3	Perancangan Antarmuka	149
3.2.4	Perancangan Pesan	173

3.2.4.1	Perancangan Jaringan Semantik.....	176
3.3	Perancangan Prosedural.....	183
3.3.1	Perancangan Prosedural <i>Login</i>	183
3.3.2	Pecancangan Prosedural Tambah Data.....	184
3.3.3	Perancangan Prosedural Ubah Data	185
3.3.4	Perancangan Prosedural Hapus Data.....	186
3.3.5	Prosedural SCM Pengadaan Bahan Baku ke <i>Supplier</i>	187
3.3.6	Prosedural SCM Distribusi Produk ke Pelanggan	188
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	191
4.1	Implementasi	191
4.1.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	191
4.1.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	191
4.1.3	Implementasi Basis Data	192
4.1.4	Implementasi Antarmuka.....	196
4.2	Pengujian Sistem	199
4.2.1	Rencana Pengujian Black Box.....	199
4.2.2	Kasus dan Hasil Pengujian Black Box	200
4.2.3	Kesimpulan Pengujian Black Box.....	219
4.2.4	Pengujian Beta	219
4.2.5	Skenario Pengujian Beta.....	219
4.2.5.1	Pertanyaan Wawancara Untuk Bagian Pengadaan.....	220
4.2.5.2	Pertanyaan Wawancara Untuk Bagian Distribusi	221
4.2.6	Kesimpulan Hasil Wawancara	222
4.2.7	Kesimpulan Pengujian Beta.....	222
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	225
5.1	Kesimpulan.....	225
5.2	Saran	225
	DAFTAR PUSTAKA	227