

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SIMBOL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan.....	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Identifikasi dan Perumusan Masalah	5
1.5.2 Merumuskan maksud dan tujuan penelitian.....	6
1.5.3 Metode Pengumpulan Data.....	6
1.5.4 Melakukan Analisis Terhadap Sistem Informasi Yang Di Bangun	6
1.5.5 Melakukan Perancangan Sistem Informasi Yang Akan Di Bangun	9
1.5.6 Pembangunan Sistem Informasi Dengan <i>Supply ChainManagement</i>	10
1.5.7 Melakukan Pengujian Terhadap Sistem Informasi yang telah dibangun.	
.....	10
1.5.8 Melakukan Penarikan Kesimpulan	11

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	Stuktur Organisasi Perusahaan.....	14
2.1.4	<i>Job Description</i> Karyawan Perusahaan	15
2.2	Landasan Teori.....	17
2.2.1	Sistem Informasi	17
2.2.2	Supply Chain Management.....	17
2.2.2.1	Proses Supply Chain Management	19
2.2.2.2	Jenis-jenis Supply Chain.....	20
2.2.2.3	Komponen SCM (Supply Chain Management)	21
2.2.2.4	Area Cakupan SCM (Supply Chain Management).....	21
2.2.2.5	Push dan Pull Supply Chain.....	22
2.2.3	Peramalan.....	22
2.2.3.1	Konsep Dasar Peramalan	23
2.2.3.2	Tujuan Peramalan	23
2.2.3.3	Macam-macam peramalan	24
2.2.3.4	Klasifikasi Teknik Peramalan	24
2.2.3.5	Teknik Peramalan	27
2.2.3.6	Menghitung Kesalahan Peramalan.....	28
2.2.3.7	Metode Pengendalian Persediaan.....	29
2.2.3.8	Teknik Safety stock.....	30
2.2.3.8.1	Pengadaan	31

2.2.3.8.2 Tugas Bagian Pengadaan	31
2.2.4 Bahasa Pemograman Yang Digunakan.....	32
2.2.4.1 Basis Data	32
2.2.4.2 Sistem Basis Data	33
2.2.4.3 DBMS (DataBase Management System).....	33
2.2.4.4 ERD (Entity Relationship Diagram)	34
2.2.4.5 DFD (Data Flow Diagram)	34
2.2.4.6 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	35
2.2.4.7 MySQL	35
2.2.4.8 XAMPP (<i>Explorer Apache MySQL PHP MyAdmin</i>)	36
2.2.4.9 Web	36
2.2.4.10 Pengujian Black box	37
2.2.4.11 Klasifikasi Black box Testing	38
2.2.4.12 BPMN (Business Proses Modelling Notation)	39
2.2.4.13 Tujuan BPMN	40
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	41
3.1 Analisis Sistem.....	41
3.1.1 Analisis Masalah.....	41
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	42
3.1.2.1 Prosedur Pemesanan Produk dari pelanggan	42
3.1.2.2 Prosedur Pembelian Bahan Baku dari Suppier	43
3.1.2.3 Prosedur Penerimaan Bahan Baku dari Supplier	44
3.1.2.4 Prosedur Produksi	46
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis	47
3.1.4 Analisis <i>Supply Chain Management</i> (SCM).....	49

3.1.4.1	Model Supply Chain Management (SCM) di PT.Sinar Toboali.....	51
3.1.4.2	Tahapan Supply Chain Management di PT.Sinar Toboali	53
3.1.4.3	Analisis Peramalan.....	55
3.1.4.4	BOM (Bill of Material).....	61
3.1.4.5	Analisis Monitoring Persediaan Produk dan Bahan Baku	62
3.1.4.6	Pengadaan Bahan Baku.....	64
3.1.4.7	Analisis Pengiriman	67
3.1.5	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	73
3.1.5.1	Anlisis Kebutuhan Perangkat Keras	73
3.1.5.2	Analisis Perangkat Lunak	74
3.1.5.3	Analisis Pengguna (User).....	75
3.1.6	Analisis Kebutuhan Fungsional	77
3.1.6.1	Analisis Basis Data	77
3.1.6.2	Kamus Data Entity Relationship Diagram (ERD)	79
3.1.6.3	Diagram Konteks	80
3.1.6.4	DFD (Data Flow Diagram)	81
3.1.6.5	Spesifikasi Proses.....	104
3.1.6.6	Kamus Data DFD.....	126
3.2	Perancangan Sistem	132
3.2.1	Tabel Relasi	132
3.2.2	Struktur Tabel	134
3.2.3	Perancangan Struktur Menu.....	142
3.2.4	Perancangan Antarmuka	149
3.2.4.1	Perancangan Antarmuka Login.....	149
3.2.4.2	Perancangan Antarmuka Beranda.....	150

3.2.4.3	Perancangan Antarmuka Data Pengguna	150
3.2.4.4	Perancangan Antarmuka Data Bahan Baku	151
3.2.4.5	Perancangan Antarmuka Data Produk	151
3.2.4.6	Perancangan Antarmuka Data Supplier	152
3.2.4.7	Perancangan Antarmuka Data Konsumen	152
3.2.4.8	Perancangan Antarmuka Data Bill Of Material	153
3.2.4.9	Perancangan Antarmuka Data Kendaraan	154
3.2.4.10	Perancangan Antarmuka Data Jarak Pengiriman	154
3.2.4.11	Perancangan Antarmuka Data Profil	155
3.2.5	Perancangan Pesan	155
3.2.6	Perancangan Jaringan Semantik	156
3.2.7	Perancangan Prosedural	162
	BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	169
4.1	Implementasi Sistem	169
4.1.1	Implementasi Perangkat Lunak	169
4.1.2	Implementasi Perangkat Keras	169
4.1.3	Implementasi Basis Data	170
4.1.4	Implementasi Antarmuka	181
4.2	Pengujian Sistem	191
4.2.1	Skenario Pengujian Blackbox	192
4.2.2	Kasus dan Hasil Pengujian	193
4.2.3	Kesimpulan Pengujian <i>Blackbox</i>	209
4.2.4	Pengujian Beta	209
4.2.5	Skenario Pengujian Beta	209
4.2.5.1	Wawancara Pengujian Beta Untuk Bagian Gudang	210

4.2.5.2	Wawancara Pengujian Beta Untuk Bagian Pengadaan	211
4.2.5.3.	Wawancara Pengujian Beta Untuk Kepala Produksi.....	213
4.2.5.5	Wawancara Pengujian Beta Untuk Bagian Pengiriman.....	214
4.2.6	Kesimpulan Pengujian Beta	216
	BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	217
5.1.	Kesimpulan	217
5.2	Saran	217
	DAFTAR PUSTAKA	218