

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR SIMBOL.....	xxv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xxxii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	11
2.1 Tinjauan Perusahaan.....	11
2.1.1 Profil Perusahaan.....	11
2.1.2 Logo Perusahaan.....	11
2.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	12
2.2 Landasan Teori .....	15
2.2.1 Sistem Informasi.....	15
2.2.2 Supply Chain Management .....	15
2.2.2.1 Komponen Supply Chain Management.....	17
2.2.2.2 Jenis-Jenis Supply Chain .....	18
2.2.2.3 Push dan Pull Supply Chain .....	18
2.2.2.4 Area Cakupan Supply Chain Management .....	19
2.2.2.5 Peran Informasi dalam <i>Supply Chain</i> .....	20
2.2.2.6 Tantangan Dalam Mengelola <i>Supply Chain Management</i> .....	21
2.2.3 Pengadaan.....	22
2.2.3.1 Prinsip Dalam Pengadaan.....	22

2.2.4	Persediaan.....	23
2.2.4.1	Biaya – Biaya Persediaan .....	23
2.2.5	EOQ ( <i>Economic Order Quantity</i> ).....	24
2.2.6	Web.....	27
2.2.6.1	Website .....	28
2.2.6.2	Web Server .....	28
2.2.6.3	<i>Web Based Application</i> .....	29
2.2.7	Perangkat Lunak Pendukung.....	29
2.2.7.1	<i>PHP Hypertext Preprocessor</i> .....	29
2.2.7.2	MySQL.....	30
2.2.7.3	XAMPP .....	30
2.2.8	<i>Object Oriented Programming</i> .....	31
2.2.9	<i>Unified Modeling Language</i> .....	32
2.2.9.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	32
2.2.9.2	<i>Class Diagram</i> .....	34
2.2.9.3	<i>Activity Diagram</i> .....	34
2.2.9.4	<i>Sequence Diagram</i> .....	35
2.2.10	Pengujian Sistem .....	36
2.2.10.1	Pengujian <i>Black Box</i> .....	37
2.2.10.2	Klasifikasi <i>Black Box</i> Testing.....	37
2.3	<i>State Of Art</i> .....	39
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN .....		43
3.1	Analisis Sistem .....	43
3.1.1	Analisis Masalah.....	43
3.1.2	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan .....	44
3.1.2.1	Prosedur Pemesanan Produk .....	44
3.1.2.2	Prosedur Pengadaan Bahan Baku .....	45
3.1.2.3	Prosedur Penerimaan Bahan Baku .....	46
3.1.2.4	Prosedur Pengeluaran Bahan Baku.....	47
3.1.2.5	Prosedur Pengiriman.....	49
3.1.2.6	Prosedur Pengajuan Denda.....	50
3.1.3	Analisis Aturan Bisnis .....	51
3.1.3.1	Analisis Aturan Bisnis Yang Sedang Berjalan .....	51
3.1.4	Analisis <i>Supply Chain Management (SCM)</i> .....	55

3.1.4.1	Model <i>Supply Chain Management</i> Di PT. Tata Cakra Investama .....	57
3.1.4.2	Analisis <i>Supply Chain</i> Di PT. Tata Cakra Investama.....	60
3.1.5	Analisis Pemesanan Produk.....	61
3.1.6	Analisis Monitoring Bahan Baku .....	65
3.1.6.1	<i>Bill Of Material</i> .....	66
3.1.6.2	Sisa Bahan Baku Produksi.....	66
3.1.6.3	Kebutuhan Bahan Baku .....	66
3.1.7	Analisis Pengadaan Bahan Baku .....	67
3.1.8	Analisis Monitoring Produksi.....	72
3.1.9	Analisis Pengiriman.....	72
3.1.9.1	Analisis Pengiriman Berskala.....	74
3.1.10	Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak.....	74
3.1.11	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	76
3.1.11.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras .....	77
3.1.11.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	77
3.1.11.3	Analisis Pengguna .....	77
3.1.11.4	Analisis Pengkodean.....	80
3.1.12	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	82
3.1.12.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	83
3.1.12.2	<i>Activity Diagram</i> .....	105
3.1.12.3	<i>Class Diagram</i> .....	126
3.1.12.4	<i>Sequence Diagram</i> .....	128
3.2	Perancangan Sistem.....	151
3.2.1	Tabel Relasi .....	151
3.2.2	Struktur Tabel .....	152
3.2.3	Perancangan Struktur Menu .....	157
3.2.4	Perancangan Antar Muka .....	161
3.2.4.1	Perancangan Antar Muka Login.....	161
3.2.4.2	Perancangan Antar Muka Halaman Admin.....	162
3.2.4.3	Perancangan Antar Muka Halaman Data Pegawai .....	163
3.2.4.4	Perancangan Antar Muka Halaman Tambah Pegawai .....	163
3.2.4.5	Perancangan Antar Muka Halaman Edit Pegawai.....	164
3.2.4.6	Perancangan Antar Muka Halaman General Manager .....	164
3.2.4.7	Perancangan Antar Muka Halaman Data Konsumen .....	165

3.2.4.8	Perancangan Antar Muka Halaman Tambah Konsumen .....	165
3.2.4.9	Perancangan Antar Muka Halaman Edit Konsumen .....	166
3.2.4.10	Perancangan Antar Muka Halaman Pemesanan .....	166
3.2.4.11	Perancangan Antar Muka Halaman Pemesanan BB Perusahaan .....	167
3.2.4.12	Perancangan Antar Muka Halaman Pemesanan BB Konsumen .....	167
3.2.4.13	Perancangan Antar Muka Halaman Detail Pesanan .....	168
3.2.4.14	Perancangan Antar Muka Halaman Design Baru .....	169
3.2.4.15	Perancangan Antar Muka Halaman Tambah Design Baru .....	169
3.2.4.16	Perancangan Antar Muka Halaman Pengadaan .....	170
3.2.4.17	Perancangan Antar Muka Halaman Detail Pengadaan .....	170
3.2.4.18	Perancangan Antar Muka Halaman Bagian Pengadaan .....	171
3.2.4.19	Perancangan Antar Muka Halaman Data Supplier .....	171
3.2.4.20	Perancangan Antar Muka Halaman Tambah Supplier .....	172
3.2.4.21	Perancangan Antar Muka Halaman Edit Supplier .....	172
3.2.4.22	Perancangan Antar Muka Halaman Bahan Baku Gudang .....	173
3.2.4.23	Perancangan Antar Muka Halaman Tambah Bahan Baku Gudang ...	173
3.2.4.24	Perancangan Antar Muka Halaman Edit Bahan Baku Gudang .....	174
3.2.4.25	Perancangan Antar Muka Halaman Bahan Baku Supplier .....	174
3.2.4.26	Perancangan Antar Muka Halaman Edit Bahan Baku Supplier .....	175
3.2.4.27	Perancangan Antar Muka Halaman Butuh Pengadaan .....	175
3.2.4.28	Perancangan Antar Muka Halaman Tambah Pengadaan .....	176
3.2.4.29	Perancangan Antar Muka Halaman Bagian Produksi .....	176
3.2.4.30	Perancangan Antar Muka Halaman Data Produk .....	177
3.2.4.31	Perancangan Antar Muka Halaman Tambah Produk .....	177
3.2.4.32	Perancangan Antar Muka Halaman Edit Produk .....	178
3.2.4.33	Perancangan Antar Muka Halaman Data BOM .....	178
3.2.4.34	Perancangan Antar Muka Halaman Tambah BOM .....	179
3.2.4.35	Perancangan Antar Muka Halaman Edit BOM .....	179
3.2.4.36	Perancangan Antar Muka Halaman Proses Design Baru .....	180
3.2.4.37	Perancangan Antar Muka Halaman Data Produksi .....	180
3.2.4.38	Perancangan Antar Muka Halaman Produksi Bahan Baku .....	181
3.2.4.39	Perancangan Antar Muka Halaman Tambah Produksi .....	181
3.2.4.40	Perancangan Antar Muka Halaman Supplier .....	182
3.2.4.41	Perancangan Antar Muka Halaman Penjualan Bahan Baku .....	182

3.2.4.42	Perancangan Antar Muka Halaman Histori Pengiriman .....	183
3.2.4.43	Perancangan Antar Muka Halaman Konsumen.....	183
3.2.4.44	Perancangan Antar Muka Halaman Bagian Gudang.....	184
3.2.4.45	Perancangan Antar Muka Halaman Acc Pengadaan .....	184
3.2.4.46	Perancangan Antar Muka Halaman Bagian Pengiriman .....	185
3.2.4.47	Perancangan Antar Muka Halaman Data Kendaraan .....	185
3.2.4.48	Perancangan Antar Muka Halaman Tambah Kendaraan .....	186
3.2.4.49	Perancangan Antar Muka Halaman Edit Kendaraan.....	186
3.2.4.50	Perancangan Antar Muka Halaman Pengiriman .....	187
3.2.4.51	Perancangan Antar Muka Halaman Data Pengiriman.....	187
3.2.4.52	Perancangan Antar Muka Halaman Kirim Produk.....	188
3.2.4.53	Perancangan Antar Muka Halaman Pilih Produk.....	188
3.2.4.54	Perancangan Antar Muka Halaman Cetak Pesanan .....	189
3.2.4.55	Perancangan Antar Muka Halaman Cetak Surat Jalan.....	189
3.2.4.56	Perancangan Antar Muka Halaman Laporan Pemesanan.....	190
3.2.4.57	Perancangan Antar Muka Halaman Laporan Pengadaan .....	190
3.2.4.58	Perancangan Antar Muka Halaman Laporan Pengiriman .....	191
3.2.5	Perancangan Pesan .....	191
3.2.5.1	Perancangan Pesan M01 .....	191
3.2.5.2	Perancangan Pesan M02 .....	192
3.2.5.3	Perancangan Pesan M03 .....	192
3.2.5.4	Perancangan Pesan M04 .....	193
3.2.5.5	Perancangan Pesan M05 .....	193
3.2.5.6	Perancangan Pesan M06.....	193
3.2.5.7	Perancangan Pesan M07 .....	194
3.2.5.8	Perancangan Pesan M08.....	194
3.2.5.9	Perancangan Pesan M09.....	195
3.2.5.10	Perancangan Pesan M10.....	195
3.2.6	Perancangan Jaringan Semantik .....	196
3.2.6.1	Perancangan Jaringan Semantik Administrator.....	196
3.2.6.2	Perancangan Jaringan Semantik General Manager .....	197
3.2.6.3	Perancangan Jaringan Semantik Bagian Pengadaan .....	197
3.2.6.4	Perancangan Jaringan Semantik Bagian Produksi.....	198
3.2.6.5	Perancangan Jaringan Semantik Bagian Gudang .....	198

3.2.6.6	Perancangan Jaringan Semantik Bagian Pengiriman .....	199
3.2.6.7	Perancangan Jaringan Semantik Konsumen .....	199
3.2.6.8	Perancangan Jaringan Semantik Supplier.....	200
3.3	Perancangan Prosedural.....	200
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>		<b>205</b>
4.1	Implementasi Sistem.....	205
4.2.1	Implementasi Perangkat Lunak .....	205
4.2.2	Implementasi Perangkat Keras .....	205
4.2.3	Implementasi Basis Data .....	206
4.2.4	Implementasi Antar Muka .....	213
4.2	Pengujian Sistem .....	217
4.2.1	Pengujian <i>Black Box</i> .....	218
4.2.2	Skenario Pengujian <i>Black Box</i> .....	218
4.2.3	Kasus dan Hasil Pengujian <i>Black Box</i> .....	219
4.2.4	Kesimpulan Pengujian <i>Black Box</i> .....	241
4.2.5	Pengujian Beta .....	241
4.2.6	Skenario Pengujian Beta.....	241
4.2.6.1	Wawancara Pengujian Beta General Manager .....	241
4.2.6.2	Wawancara Pengujian Beta Bagian Pengadaan .....	243
4.2.6.3	Wawancara Pengujian Beta Bagian Gudang .....	244
4.2.6.4	Wawancara Pengujian Beta Bagian Produksi .....	246
4.2.6.5	Wawancara Pengujian Beta Bagian Pengiriman .....	247
4.2.7	Kesimpulan Pengujian Beta.....	248
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>251</b>
5.1.	Kesimpulan.....	251
5.2.	Saran .....	251
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>253</b>