

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR SIMBOL.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1 Identifikasi Masalah	4
1.5.1.1 Perumusan Maksud dan Tujuan	5
1.5.1.2 Pengumpulan Data.....	5
1.5.1.3 Wawancara	5
1.5.1.4 Observasi	5
1.5.1.5 Studi Literatur.....	5
1.5.2 Analisis dan Perancangan Sistem yang akan dibangun.....	5
1.5.2.1 Analisis Sistem	5
1.5.2.2 Perancangan Sistem.....	6
1.5.3 Pembangunan Sistem.....	7
1.5.4 Pengujian Sistem yang telah dibangun.....	7
1.5.5 Penarikan Kesimpulan.....	7
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Profil Tempat Penelitian.....	9

2.1.1	Sejarah Perusahaan	9
2.1.2	Logo Perusahaan.....	10
2.1.3	Tempat dan Kedudukan Perusahaan.....	10
2.1.4	Struktur Organisasi	10
2.1.5	<i>Job Description</i>	12
2.2	Landasan Teori	14
2.2.1	Sistem	15
2.2.2	Informasi.....	15
2.2.3	Sistem Informasi.....	15
2.2.4	<i>Supply Chain Management (SCM)</i>	15
2.2.4.1	Proses <i>Supply Chain Management</i>	17
2.2.4.2	Komponen <i>Supply Chain Management</i>	18
2.2.4.3	Jenis - jenis <i>Supply Chain</i>	18
2.2.4.4	Area Cakupan <i>Supply Chain Management</i>	19
2.2.4.5	Push dan Pull <i>Supply Chain</i>	20
2.2.4.6	Peran Informasi dalam <i>Supply Chain</i>	21
2.2.5	Pengadaan (<i>Procurement</i>)	21
2.2.5.1	Tugas bagian pengadaan.....	22
2.2.6	Persediaan (<i>Inventory</i>).....	23
2.2.6.1	Alat Ukur Persediaan.....	23
2.2.6.2	Klasifikasi Persediaan.....	23
2.2.6.3	Teknik <i>Safety Stock</i>	24
2.2.7	Peramalan (<i>Forecasting</i>)	25
2.2.7.1	Tujuan Peramalan	25
2.2.7.2	Macam – Macam Peramalan	26
2.2.7.3	Klasifikasi Teknik Peramalan.....	26
2.2.7.4	Pemilihan Metode Peramalan.....	28
2.2.7.5	<i>Time Series Model</i>	28
2.2.7.6	Pengukuran Kesalahan Peramalan.....	30
2.2.8	Pengawasan (<i>Monitoring</i>).....	32
2.2.8.1	Tujuan <i>Monitoring</i>	32

2.2.9	Transportasi dan Distribusi.....	32
2.2.9.1	Fungsi – fungsi Dasar Manajemen Distribusi dan Transportasi.....	33
2.2.9.2	Strategi Distribusi	34
2.2.10	WWW (<i>World Wide Web</i>).....	35
2.2.11	<i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	35
2.2.12	<i>MySQL</i>	35
2.2.13	<i>XAMPP (Explorer Apache MySQL PHPMyAdmin)</i>	36
2.2.14	Basis Data	36
2.2.15	Sistem Basis Data	38
2.2.16	DBMS (<i>Database Management System</i>).....	39
2.2.17	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	39
2.2.18	Kamus Data	39
2.2.19	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	41
2.2.20	Pengujian Sistem	41
2.2.20.1	Pengujian <i>Black Box</i>	42
2.2.20.2	Klasifikasi <i>Black Box Testing</i>	43
2.2.20.3	<i>User Acceptance Test (UAT)</i>	44
2.2.21	<i>State of Art</i>	47
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		51
3.1	Analisis Sistem	51
3.1.1	Analisis Masalah.....	51
3.1.2	Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan.....	51
3.1.2.1	Prosedur Pengadaan Bahan Baku	52
3.1.2.2	Prosedur Pemesanan Produk Dari Konsumen	53
3.1.2.3	Prosedur Pengiriman Produk	55
3.1.2.4	Prosedur Retur Produk dari Konsumen	57
3.1.3	Analisis Aturan Bisnis	59
3.1.3.1	Analisis Aturan Bisnis yang Sedang Berjalan.....	59
3.1.3.2	Analisis Aturan Bisnis pada Sistem yang Akan Diusulkan.....	60
3.1.4	<i>Analisis Supply Chain Management (SCM)</i>	61
3.1.4.1	<i>Model Supply Chain</i> di PT. Wiska	62

3.1.4.2	Tahapan <i>Supply Chain Management</i> Di PT. Wiska	66
3.1.5	Analisis Kebutuhan <i>Non Fungsional</i>	77
3.1.5.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	77
3.1.5.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	78
3.1.5.3	Analisis Pengguna	78
3.1.6	Analisis Kebutuhan <i>Fungsional</i>	81
3.1.6.1	Analisis Basis Data	81
3.1.6.2	Kamus Data ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	82
3.1.6.3	Diagram Konteks.....	83
3.1.6.4	Data <i>Flow Diagram</i> (DFD)	84
3.1.6.5	DFD Level 2 Proses Login	87
3.1.6.9	DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Data Peramalan.....	90
3.1.6.10	DFD Level 2 Proses 6 Pengolahan Data Pengadaan	91
3.1.6.11	DFD Level 2 Proses 7 Pengolahan Data Produksi	92
3.1.6.12	DFD Level 2 Proses 8 Pengolahan Data Pemesanan	92
3.1.6.13	DFD Level 2 Proses 9 Pengolahan Data Pengiriman.....	93
3.1.6.14	DFD Level 3 Proses 1 Pengolahan Data <i>User</i>	94
3.1.6.15	DFD Level 3 Proses 2 Pengolahan Data Produk.....	95
3.1.6.17	DFD Level 3 Proses 4 Pengolahan Data <i>Supplier</i>	97
3.1.7	Spesifikasi Proses	100
3.1.8	Kamus Data	124
3.2	Perancangan Sistem.....	128
3.2.1	Tabel Relasi	128
3.2.2	Struktur Tabel.....	130
3.2.3	Perancangan Struktur Menu	135
3.2.3.1	Perancangan Antarmuka Login	139
3.2.3.2	Perancangan Antarmuka Beranda Lupa <i>Password</i>	140
3.2.3.3	Perancangan Antarmuka Beranda Admin	141
3.2.3.4	Perancangan Antarmuka Pengelolaan Data Pengguna	141
3.2.3.5	Perancangan Antarmuka Pengelolaan Data Produk	142
3.2.3.6	Perancangan Antarmuka Pengelolaan Data Bahan Baku	143

3.2.3.7	Perancangan Antarmuka Pengelolaan Data <i>supplier</i>	143
3.2.3.8	Perancangan Antarmuka Pengelolaan Data kendaraan	144
3.2.3.9	Perancangan Antarmuka Beranda Pengadaan	145
3.2.3.10	Perancangan Antarmuka Pengelolaan Data Bahan Baku	146
3.2.3.11	Perancangan Antarmuka Pengelolaan Data Produk	146
3.2.3.12	Perancangan Antarmuka Pengelolaan Data Komposisi	147
3.2.3.13	Perancangan Antarmuka Pengelolaan Data <i>supplier</i>	148
3.2.3.14	Perancangan Antarmuka Pengelolaan Data pemesanan.....	148
3.2.3.15	Perancangan Antarmuka Beranda Produksi	149
3.2.3.16	Perancangan Antarmuka Pengelolaan Data Bahan Baku	150
3.2.3.17	Perancangan Antarmuka Pengelolaan Data komposisi	150
3.2.3.18	Perancangan Antarmuka Pengelolaan Data produksi.....	151
3.2.3.19	Perancangan Antarmuka Beranda Marketing.....	152
3.2.3.20	Perancangan Antarmuka Pengelolaan Data Produk	152
3.2.3.21	Perancangan Antarmuka Pengelolaan Data Konsumen	153
3.2.3.22	Perancangan Antarmuka Pengelolaan Laporan Keuangan.....	154
3.2.3.23	Perancangan Antarmuka Beranda Gudang.....	154
3.2.3.24	Perancangan Antarmuka Pengelolaan Bahan Baku	155
3.2.3.25	Perancangan Antarmuka Pengelolaan Produk.....	156
3.2.3.26	Perancangan Antarmuka Pengelolaan Komposisi.....	156
3.2.3.27	Perancangan Antarmuka Beranda Pengiriman.....	157
3.2.3.28	Perancangan Antarmuka Pengelolaan Kendaraan.....	158
3.2.3.29	Perancangan Antarmuka Pengelolaan Pemesanan	158
3.2.3.30	Perancangan Antarmuka Pengelolaan Pengiriman.....	159
3.2.3.31	Perancangan Antarmuka Beranda Direktur	160
3.2.3.32	Perancangan Antarmuka Pengelolaan Produk.....	160
3.2.3.33	Perancangan Antarmuka Pengelolaan komposisi.....	161
3.2.3.34	Perancangan Antarmuka Pengelolaan produksi	162
3.2.3.35	Perancangan Antarmuka Pengelolaan pemesanan	162
3.2.4	Perancangan Pesan	163
3.2.5	Perancangan Jaringan Semantik	163

3.2.5.1	Jaringan Semantik Produksi	163
3.2.5.2	Jaringan Semantik Kepala Pengadaan.....	164
3.2.5.3	Jaringan Semantik Kepala Gudang.....	165
3.2.5.4	Jaringan Semantik Marketing.....	165
3.2.5.5	Jaringan Semantik Pengiriman	166
3.2.5.6	Jaringan Semantik Direktur	166
3.2.6	Perancangan Prosedural.....	166
3.2.6.1	Perancangan Prosedural Login	167
3.2.6.2	Prosedural Tambah Data	167
3.2.6.3	Prosedural Edit Data.....	168
3.2.6.4	Prosedural Cari Data.....	169
3.2.6.5	Prosedural Hapus Data	170
3.2.6.6	Prosedural Peramalan	171
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		173
4.1	Implementasi Sistem.....	173
4.1.1	Perangkat Keras yang Digunakan.....	173
4.1.2	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	173
4.1.3	Implementasi Basis Data	174
4.1.4	Implementasi Antarmuka	178
4.1.4.1	Implementasi Antarmuka Admin	178
4.1.4.2	Implementasi Antarmuka Marketing.....	179
4.1.4.3	Implementasi Antarmuka Kepala Gudang	180
4.1.4.4	Implementasi Antarmuka Direktur	181
4.1.4.5	Implementasi Antarmuka Pengadaan	181
4.1.4.6	Implementasi Antarmuka Produksi	182
4.1.4.7	Implementasi Antarmuka Pengiriman	183
4.2	Pengujian Sistem	184
4.2.1	Skenario Pengujian <i>Black Box</i>	184
4.2.1.1	Skenario Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Admin	185
4.2.1.2	Skenario Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Marketing.....	185
4.2.1.3	Skenario Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Kepala Gudang	186

4.2.1.4	Skenario Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Direktur.....	186
4.2.1.7	Skenario Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Kepala Pengiriman	188
4.2.2	Kasus dan Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	188
4.2.2.1	Pengujian Data Login Pengguna	189
4.2.2.2	Pengujian Data Pengguna	189
4.2.2.3	Pengujian Data Produk	190
4.2.2.4	Pengujian Data Kendaraan	191
4.2.2.5	Pengujian Data Kapasitas	191
4.2.2.6	Pengujian Data <i>Supplier</i>	192
4.2.2.7	Pengujian Data Penjualan.....	192
4.2.2.8	Pengujian Data Peramalan.....	193
4.2.2.9	Pengujian Data Pengiriman	193
4.2.3	Kesimpulan Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	194
4.3	Pengujian Beta	194
4.3.1	Skenario Pengujian Beta.....	195
4.3.1.1	Pertanyaan Wawancara Untuk Setiap Bagian di PT. Wiska	195
4.3.2	Kesimpulan Pengujian Beta.....	201
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		203
5.1	Kesimpulan.....	203
5.2	Saran	203
DAFTAR PUSTAKA		205