

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR SIMBOL.....	xx
DAFTAR LAMPIRAN .....	xxiv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang Masalah.....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	4
1.3    Maksud dan Tujuan.....	4
1.3.1    Maksud.....	4
1.3.2    Tujuan .....	4
1.4    Batasan Masalah.....	5
1.5    Metodologi Penelitian .....	5
1.6    Sistematika Penulisan.....	9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	11
2.1    Tinjauan Pustaka .....	11
2.1.1    Profil CV. Mitra .....	11
2.1.2    Logo CV. Mitra.....	12
2.1.3    Struktur Organisasi di CV. Mitra.....	12
2.2    Landasan Teori.....	14

2.2.1	Sistem Informasi .....	14
2.2.2	<i>Supply Chain Management</i> .....	14
2.2.3	Manajemen Pengadaan.....	19
2.2.4	Manejemen Persediaan .....	19
2.2.5	Peramalan.....	20
2.2.6	Teknik Peramalan.....	25
2.2.7	Menghitung kesalahan peramalan.....	29
2.2.8	<i>Safety stock</i> .....	30
2.2.9	Personal Home Page atau Hypertext Preprocessor (PHP) .....	30
2.2.10	SQL (Structured Query Language) .....	32
2.2.11	MySQL.....	33
2.2.12	Pengujian <i>black box</i> .....	34
2.2.13	<i>State Of The Art</i> .....	34
	BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	39
3.1	Analisis Sistem.....	39
3.1.1	Analisis Masalah .....	39
3.1.2	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	40
3.1.3	Analisis Aturan Bisnis.....	52
3.1.4	Analisis Aturan Bisnis yang diusulkan .....	54
3.1.5	Analisis Supply Chain Management di CV. Mitra .....	54
3.1.6	Model <i>Supply Chain Management</i> di CV. Mitra .....	57
3.1.7	Tahapan <i>Supply Chain Management</i> di CV. Mitra.....	59
3.1.8	Analisis Pemesanan Produk .....	61
3.1.9	Analisis Pengadaan Bahan Baku.....	67
3.1.10	Analisis Monitoring Persediaan Bahan Baku .....	74

3.1.11	Analisis Pemesanan Bahan baku.....	75
3.1.12	Analisis Tahapan Penentuan Jadwal Produksi.....	80
3.1.13	Analisis Distribusi.....	83
3.1.14	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	86
3.1.15	Analisis Perangkat Keras .....	87
3.1.16	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	87
3.1.17	Analisis Pengguna.....	88
3.1.18	Analisis Pengkodean .....	91
3.1.19	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	93
3.1.20	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	93
3.1.21	Analisis Basis Data .....	93
3.1.22	Kamus Data Entity Relationship Diagram (ERD) .....	95
3.1.23	Diagram Konteks .....	96
3.1.24	Data Flow Diagram (DFD) .....	96
3.1.25	DFD Level 1 .....	98
3.1.26	DFD Level 2 Untuk Proses Mengolah Data Master .....	98
3.1.27	DFD Level 2 Untuk Proses Mengolah Peramalan Bahan Baku .....	99
3.1.28	DFD Level 2 Untuk Proses Mengolah Data Monitoring Persediaan Bahan Baku .....	99
3.1.29	DFD Level 2 Untuk Proses Data Pemesanan Produk .....	100
3.1.30	DFD Level 2 Untuk Proses Pemesanan Bahan Baku.....	100
3.1.31	DFD Level 2 Untuk Proses Mengolah Data Pengadaan .....	101
3.1.32	DFD Level 2 Untuk Proses Mengolah Data Produksi .....	101
3.1.33	DFD Level 2 Untuk Proses Data Distribusi.....	102
3.1.34	DFD Level 3 Untuk Proses Mengolah Data Pengguna.....	102

3.1.35 DFD Level 3 Untuk Proses Mengolah Data Kendaraan .....	103
3.1.36 DFD Level 3 Untuk Proses Mengolah Data Produk .....	103
3.1.37 DFD Level 3 Untuk Proses Mengolah Data Supplier .....	104
3.1.38 DFD Level 3 Untuk Proses Mengolah Data Bahan Baku.....	104
3.1.39 DFD Level 3 Untuk Proses Mengolah Data Produk.....	105
3.1.40 DFD Level 3 Untuk Proses Mengolah Pemesanan Bahan Baku .....	105
3.1.41 Spesifikasi Proses.....	106
3.1.42 Kamus Data.....	130
3.2 Perancangan Sistem .....	134
3.2.1 Tabel Relasi.....	134
3.2.2 Struktur Tabel.....	136
3.2.3 Struktur Menu .....	144
3.2.4 Perancangan Antarmuka Beranda Kepala Gudang .....	146
3.2.5 Perancangan Antarmuka Beranda Kepala Gudang .....	146
3.2.6 Perancangan Antarmuka Tambah Data Pengguna .....	147
3.2.7 Perancangan Antarmuka Beranda Kelola Pengguna.....	148
3.2.8 Perancangan Antarmuka Ubah Data Pengguna .....	148
3.2.9 Perancangan Antarmuka Kelola Supplier .....	149
3.2.10 Perancangan Antarmuka Tambah Supplier.....	149
3.2.11 Perancangan Antarmuka Ubah Supplier .....	150
3.2.12 Perancangan Antarmuka Kelola Bahan baku.....	150
3.2.13 Perancangan Antaramuka Tambah Bahan Baku .....	150
3.2.14 Perancangan Antarmuka Beranda Bahan Baku .....	151
3.2.15 Perancangan Antarmuka Ubah Bahan Baku.....	151
3.2.16 Perancangan Antarmuka Kelola Produk .....	152

3.2.17 Perancangan Antarmuka Tambah Produk.....	152
3.2.18 Perancangan Antarmuka Beranda Kelola Produk.....	153
3.2.19 Perancangan Antarmuka Ubah Produk .....	153
3.2.20 Perancangan Antarmuka Detail Produk .....	154
3.2.21 Perancangan Antarmuka Kelola Peramalan.....	154
3.2.22 Perancangan Antarmuka Tambah Peramalan .....	155
3.2.23 Perancangan Antarmuka Beranda Peramalan .....	156
3.2.24 Perancangan Antarmuka Ubah Peramalan.....	156
3.2.25 Perancangan Antarmuka Detail Peramalan.....	157
3.2.26 Perancangan Antarmuka Kelola Pengadaan .....	158
3.2.27 Perancangan Antarmuka Tambah Pengadaan.....	158
3.2.28 Perancangan Antarmuka Beranda Pengadaan.....	159
3.2.29 Perancangan Antarmuka Ubah Pengadaan .....	159
3.2.30 Perancangan Antarmuka Detail Pengadaan .....	160
3.2.31 Perancangan Antarmuka Manajer Produksi.....	160
3.2.32 Perancangan Antarmuka Kelola Pesan Produk.....	161
3.2.33 Perancangan Antarmuka Kelola Marketing .....	161
3.2.34 Perancangan Antarmuka Kelola Pesanan Produk .....	162
3.2.35 Perancangan Antarmuka Tambah Pemesanan Produk.....	163
3.2.36 Perancangan Antarmuka Beranda Marketing .....	163
3.2.37 Perancangan Antarmuka Tambah Data Pemesanan.....	164
3.2.38 Perancangan Antarmuka Detail Pemesanan.....	164
3.2.39 Perancangan Antarmuka Manajer Distribusi .....	165
3.2.40 Perancangan Antarmuka Tambah Kendaraan.....	165
3.2.41 Perancangan Antarmuka Kelola Distribusi .....	166

3.2.42 Perancangan Antarmuka Tambah Distribusi .....	166
3.2.43 Perancangan Pesan .....	167
3.2.44 Perancangan Jaringan Semantik.....	167
3.2.45 Jaringan Semantik Kepala Gudang .....	167
3.2.46 Jaringan Semantik Marketing .....	168
3.2.47 Jaringan Semantik Manajer Produksi .....	168
3.2.48 Jaringan Semantik Manajer Distibusi .....	169
3.2.49 Perancangan Prosedural .....	169
3.2.50 Perancangan Prosedural Login.....	170
3.2.51 Perancangan Prosedural Tambah Data.....	170
3.2.52 Perancangan Prosedural Ubah Data.....	171
3.2.53 Perancangan Prosedural Cari Data.....	172
3.2.54 Prosedural Hapus Data .....	172
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM .....</b>	<b>173</b>
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.....	187
4.2 Pengujian Sistem .....	188
4.2.1 Kasus dan Hasil Pengujian <i>Black Box</i> .....	190
4.2.2 Kesimpulan Pengujian <i>Black Box</i> .....	233
4.2.3 Pengujian Beta .....	233
4.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta .....	238
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>239</b>

5.1	Kesimpulan .....	239
5.2	Saran.....	239
	DAFTAR PUSTAKA .....	241