

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR SIMBOL.....	xxii
DAFTAR LAMPIRAN	xxiv
BAB 1	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Maksud dan Tujuan	4
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Metodologi Penelitian.....	6
1.6 Sistematika Penulisan	11
BAB 2	13
TINJAUAN PUSTAKA.....	13
2.1 Tinjauan Perusahaan	13
2.1.1 Profil CV. Michi Bag	13
2.1.2 Logo CV. Michi Bag.....	13
2.1.3 Struktur Organisasi CV. Michi Bag.....	14
2.2 Landasan Teori	16
2.2.1 Sistem Informasi	16
2.2.2 <i>Supply Chain</i>	16
2.2.3 <i>Supply Chain Management (SCM)</i>	17
2.2.3.1 Komponen Supply Chain Management (SCM)	18
2.2.3.2 Area Cakupan Supply Chain Management (SCM)	18
2.2.3.3 <i>Push dan Pull Supply Chain</i>	20
2.2.4 Peramalan (<i>Forecasting</i>).....	20

2.2.4.1 Tujuan Peramalan.....	21
2.2.4.2 Macam-macam Peramalan	21
2.2.4.3 Klasifikasi Peramalan.....	22
2.2.4.4 Pemilihan Metode Peramalan.....	25
2.2.4.5 Pengukuran Kesalahan Peramalan	26
2.2.5 Safety Stock	27
2.2.6 Entity Relationship Diagram.....	28
2.2.7 Data Flow Diagram.....	29
2.2.8 Bussines Process Modeling Notation (BPMN).....	29
2.2.9 Personal Home Page (PHP)	30
2.2.10 MySQL.....	30
2.2.11 Pengujian Blackbox	31
2.2.12 State Of The Art.....	31
BAB 3	39
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	39
3.1 Analisis Sistem	39
3.1.1 Analisis Masalah	39
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	40
3.1.2.1 Prosedur Pengadaan Bahan Baku Utama	40
3.1.2.2 Prosedur Pemesanan Produk	43
3.1.2.3 Prosedur Pengadaan Bahan Pendukung	45
3.1.2.4 Prosedur Produksi.....	47
3.1.2.5 Prosedur Pengiriman Produk.....	49
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis	51
3.1.3.1 Prosedur Pengadaan Bahan Baku Utama	51
3.1.3.2 Prosedur Pengadaan Pemesanan Produk.....	51
3.1.3.3 Prosedur Pengadaan Bahan Baku Pedukung.....	51
3.1.3.4 Prosedur Produksi.....	52
3.1.3.5 Prosedur Pengiriman Produk.....	52
3.1.3.6 Aturan Bisnis yang Diusulkan.....	52
3.1.4 Analisis <i>Supply Chain Management</i>	53
3.1.4.1 Model SCM di Perusahaan CV. Michi Bag	54
3.1.4.2 Tahapan SCM di CV. Michi Bag	58

3.1.5 Analisis Tahap Pengadaan Bahan Baku Utama.....	61
3.1.5.1 Analisis Tahap Peramalan Bahan Baku Utama.....	61
3.1.6 Analisis Tahap Monitoring Persediaan Bahan Baku Utama.....	67
3.1.7 Analisis Tahap Pemesanan Bahan Baku Utama Kepada Supplier....	69
3.1.8 Analisis Tahap Pemesanan Pelanggan.....	70
3.1.9 Analisis Tahap Pengadaan Bahan Baku Pendukung.....	74
3.1.10 Analisis Tahap Pemesanan Bahan Baku Pendukung Ke Supplier..	77
3.1.11 Analisis Tahap Produksi	77
3.1.12 Analisis Tahap Pengiriman	79
3.1.13 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	83
3.1.13.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	83
3.1.13.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	83
3.1.13.3 Analisis Pengguna	84
3.1.14 Analisis Kebutuhan Fungsional	87
3.1.14.1 Analisis Basis Data.....	87
3.1.14.2 Diagram Konteks.....	90
3.1.14.3 Data Flow Diagram	90
3.1.14.3.1 DFD Level 1	91
3.1.14.3.2 DFD Level 2 proses 3	92
3.1.14.3.3 DFD Level 2 Proses 4.....	93
3.1.14.3.4 DFD Level 2 Proses 5.....	94
3.1.14.3.5 DFD Level 2 Proses 6.....	95
3.1.14.3.6 DFD Level 2 Proses 7.....	96
3.1.14.3.7 DFD Level 3 Proses 3.1	97
3.1.14.3.8 DFD Level 3 Proses 3.2.....	98
3.1.14.3.9 DFD Level 3 Proses 3.3.....	99
3.1.14.3.10 DFD Level 3 Proses 3.4.....	100
3.1.14.3.11 DFD Level 3 Proses 3.5.....	101
3.1.14.3.12 DFD Level 3 Proses 3.6.....	102
3.1.14.3.13 DFD Level 3 Proses 3.7.....	103
3.1.14.3.14 DFD Level 3 Proses 3.8.....	104
3.1.14.3.15 DFD Level 3 Proses 4.1	105
3.1.14.3.16 DFD Level 3 Proses 5.1	106

3.1.14.3.17 DFD Level 3 Proses 6.1	107
3.1.14.3.18 DFD Level 3 Proses 6.2.....	108
3.1.14.3.19 DFD Level 3 Proses 6.3.....	109
3.1.14.3.20 DFD Level 3 Proses 7.1	110
3.1.14.3.21 DFD Level 3 Proses 7.2.....	111
3.1.14.4 Spesifikasi Proses	112
3.1.14.5 Kamus Data	126
3.2 Perancangan Sistem	131
3.2.1 Perancangan Basis Data	131
3.2.1.1 Skema Relasi	131
3.2.1.2 Struktur Tabel.....	133
3.2.2 Struktur Menu	140
3.2.3 Perancangan Antarmuka	144
3.2.3.1 Perancangan Antar Muka Tampilan Login	145
3.2.3.2 Perancangan Antar Muka Tampilan Lupa Password	145
3.2.3.3 Perancangan Antar Muka Tampilan Awal Admin	146
3.2.3.4 Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Pengguna.....	146
3.2.3.5 Perancangan Antar Muka Tampilan Tambah Pengguna.....	147
3.2.3.6 Perancangan Antar Muka Tampilan Hapus Pengguna.....	147
3.2.3.7 Perancangan Antar Muka Tampilan Ubah Pengguna	148
3.2.3.8 Perancangan Antar Muka Tampilan Awal Pemasaran.....	148
3.2.3.9 Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Pesanan	149
3.2.3.10 Perancangan Antar Muka Tampilan Tambah Pesanan.....	149
3.2.3.10 Perancangan Antar Muka Tampilan Hapus Pesanan	150
3.2.3.11 Perancangan Antar Muka Tampilan Ubah Pesanan	150
3.2.3.12 Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Pelanggan.....	151
3.2.3.13 Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Tambah Pelanggan	151
3.2.3.14 Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Ubah Pelanggan .	152
3.2.3.15 Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Hapus Pelanggan	152
3.2.3.16 Perancangan Antar Muka Tampilan Info Pesanan	153
3.2.3.17 Perancangan Antar Muka Tampilan Awal Pengadaan.....	153
3.2.3.18 Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Bahan Baku.....	154

3.2.3.19 Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Tambah Bahan Baku	154
3.2.3.20 Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Ubah Bahan Baku	155
3.2.3.21 Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Hapus Bahan Baku	155
3.2.3.22 Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Pengadaan Bahan	156
3.2.3.23 Perancangan Antar Muka Tampilan Tambah Pengadaan Bahan	156
3.2.3.24 Perancangan Antar Muka Tampilan Ubah Pengadaan Bahan	157
3.2.3.25 Perancangan Antar Muka Tampilan Hapus Pengadaan Bahan	157
3.2.3.26 Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Supplier	158
3.2.3.27 Perancangan Antar Muka Tampilan Tambah Supplier	158
3.2.3.28 Perancangan Antar Muka Tampilan Ubah Supplier.....	159
3.2.3.29 Perancangan Antar Muka Tampilan Hapus Supplier	159
3.2.3.29 Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Pemakaian Bahan	160
3.2.3.30 Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Peramalan Bahan	160
3.2.3.30 Perancangan Antar Muka Tampilan Tambah Peramalan Bahan	161
3.2.3.31 Perancangan Antar Muka Tampilan Ubah Peramalan Bahan	161
3.2.3.31 Perancangan Antar Muka Tampilan Hapus Peramalan Bahan	162
3.2.3.32 Perancangan Antar Muka Tampilan Awal Produksi	162
3.2.3.32 Perancangan Antar Muka Tampilan Menu BOM	163
3.2.3.33 Perancangan Antar Muka Tampilan Tambah BOM.....	163
3.2.3.34 Perancangan Antar Muka Tampilan Ubah BOM	164
3.2.3.35 Perancangan Antar Muka Tampilan Hapus BOM	164
3.2.3.36 Perancangan Antar Muka Tampilan Jadwal Produksi	165
3.2.3.37 Perancangan Antar Muka Tambah Jadwal Produksi.....	165
3.2.3.38 Perancangan Antar Muka Ubah Jadwal Produksi	166
3.2.3.39 Perancangan Antar Muka Hapus Jadwal Produksi.....	166
3.2.3.40 Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Kebutuhan Produksi	167
3.2.3.41 Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Pesanan	167

3.2.3.41 Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Maklun	168
3.2.3.41 Perancangan Antar Muka Tampilan Tambah Maklun	168
3.2.3.41 Perancangan Antar Muka Tampilan Ubah Maklun.....	169
3.2.3.42 Perancangan Antar Muka Tampilan Hapus Maklun	169
3.2.3.43 Perancangan Antar Muka Tampilan Awal Pengiriman.....	170
3.2.3.44 Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Kendaraan	170
3.2.3.45 Perancangan Antar Muka Tampilan Tambah Kendaraan	171
3.2.3.45 Perancangan Antar Muka Tampilan Ubah Kendaraan.....	171
3.2.3.46 Perancangan Antar Muka Tampilan Hapus Kendaraan	172
3.2.3.47 Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Pengiriman	172
3.2.3.48 Perancangan Antar Muka Tampilan Tambah Pengiriman	173
3.2.3.49 Perancangan Antar Muka Tampilan Ubah Pengiriman.....	173
3.2.3.50 Perancangan Antar Muka Tampilan Hapus Pengiriman	174
3.2.3.50 Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Pesanan	174
3.2.4 Perancangan Pesan	175
3.2.5 Perancangan Jaringan Semantik.....	176
Perancangan jaringan semantik	176
3.2.5.1 Jaringan Semantik Admin	176
3.2.5.2 Jaringan Semantik Pemasaran	177
3.2.5.3 Jaringan Semantik Pengadaan	178
3.2.5.4 Jaringan Semantik Produksi	179
3.2.5.5 Jaringan Semantik Pengiriman	180
3.2.6 Perancangan Prosedural	181
3.2.6.1 Prosedural Login	181
3.2.6.2 Prosedural Lupa Password	182
3.2.6.3 Prosedural Tambah Data	183
3.2.6.4 Prosedural Ubah Data.....	184
3.2.6.5 Prosedural Hapus Data	185
3.2.6.5 Prosedural Peramalan	186
BAB 4	188
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	188
4.1 Implementasi Sistem.....	188

4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak.....	188
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras.....	188
4.1.3 Implementasi Basis Data.....	189
4.1.4 Implementasi Antarmuka.....	196
4.2 Pengujian Sistem.....	201
4.2.1 Skenario Pengujian Fungsional.....	201
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Fungsional.....	203
4.2.3 Kesimpulan Pengujian <i>Black Box</i>	224
4.2.4 Skenario Pengujian <i>User Acceptance Test (UAT)</i>	225
4.2.5 Kesimpulan Pengujian Hasil UAT.....	230
4.2.6 Pengujian Beta.....	230
4.2.7 Skenario Pengujian Beta.....	230
BAB 5.....	238
KESIMPULAN DAN SARAN.....	238
5.1 Kesimpulan.....	238
5.1 Saran.....	239
DAFTAR PUSTAKA.....	240