

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR SIMBOL .....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xxiii
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 Latar Belakang Masalah .....	11
2.1.1 Profil CV Global Best Ls .....	11
2.1.2 Logo CV Global Best Ls .....	11
2.1.3 Struktur Organisasi CV Global Best Ls .....	12
2.1.3.1 Deskripsi Tugas .....	12
2.2 Landasan Teori .....	13
2.2.1 Pengertian Sistem .....	13
2.2.2 Bentuk Umum Sistem .....	14
2.2.3. Karakteristik Sistem .....	14
2.3 Pengertian Informasi .....	15
2.3.1 Kualitas informasi .....	15
2.4 Pengertian Sistem Informasi .....	16
2.4.1 Tujuan dan aktivitas sistem Informasi .....	16

2.5	Supply Chain Management(SCM).....	16
2.6	Persediaan .....	18
2.7	Metode pengendalian Pesediaan (Inventory).....	20
2.8	Metode peramalan Single Exponential Smoothing.....	21
2.9	Metode Branch And Bound .....	22
2.10	Database Management Sistem(DBMS) .....	23
2.11	Model Analisis .....	24
2.11.1	Flowmap.....	24
2.11.2	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	24
2.11.3	Data Flow Diagram (DFD) .....	24
2.12	Perangkat Lunak.....	26
2.12.1	MySQL.....	26
2.12.2	HyperTex Markup Language (HTML) .....	26
2.12.3	Cascading Style Sheet(CSS) .....	27
2.12.4	Javascript.....	27
2.12.5	HyperTex Preprocessor (PHP).....	27
2.12.6	Explorer Apache MySQL PHP PHPMyAdmin(XAMPP) .....	28
2.12.7	Google Maps API(Application Programming Interface).....	28
2.13	Pengujian Perangkat Lunak.....	29
2.13.1	Pengujian White box .....	30
2.13.2	Pengujian Black box .....	30
<b>BAB 3</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>33</b>
3.1	Analisis Sistem.....	33
3.1.1	Analisis Masalah .....	33
3.1.2	Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan .....	33
3.1.2.1	Prosedur Pengadaan Bahan Baku Ke Supplier .....	34
3.1.2.2	Prosedur Produksi .....	36
3.1.2.3	Prosedur Pemesanan Produk.....	38
3.1.2.4	Prosedur Pengiriman Produk .....	40
3.1.3	Analisis Aturan Bisnis .....	42
3.1.3.1	Analisis Aturan Bisnis Yang Sedang Berjalan .....	42

3.1.4	Analisis Supply Chain Management .....	43
3.1.4.1	Model Supply Chain di Cv Global Best Ls.....	44
3.1.4.2	Tahapan Supply Chain Management Di CV Global Best Ls.....	46
3.1.4.2.1	Analisis Peramalan Produk .....	48
3.1.4.2.2	Analisis Monitoring Persediaan Produk dan bahan Baku .....	54
3.1.4.2.3	Analisis Pengadaan Bahan Baku.....	56
3.1.4.2.4	Analisis Pembayaran Bahan Baku ke Supplier .....	59
3.1.4.2.5	Analisis Monitoring Produksi .....	60
3.1.4.2.6	Analisis pemesanan Produk .....	61
3.1.4.2.7	Analisis Produk Expired dan Sisa .....	62
3.1.4.2.8	Analisis Pembayaran Produk dari Konsumen dan Retail .....	62
3.1.4.2.9	Analisis Pengiriman Produk Ke Konsumen.....	64
3.1.4.2.10	Penjadwalan Pengiriman dengan <i>Branch and Bound</i> .....	66
3.1.5	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	74
3.1.5.1	Analisis Pengguna.....	75
3.1.5.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	76
3.1.5.3	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	76
3.1.6	Analisis Basis Data .....	77
3.1.6.1	Kamus data.....	79
3.1.7	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	79
3.1.7.1	Diagram Konteks .....	79
3.1.7.2	Data Flow Diagram (DFD) .....	80
3.1.7.2.1	DFD Level 1 .....	81
3.1.7.2.2	DFD Level 2 Proses 3 Mengolah Data Master .....	82
3.1.7.2.3	DFD Level 2 Proses 4 Mengolah Data Pesanan .....	82
3.1.7.2.4	DFD Level 2 Proses 5 Mengolah Data Sales .....	83
3.1.7.2.5	DFD Level 2 Proses 6 Mengolah Data Persediaan .....	83
3.1.7.2.6	DFD Level 2 Proses 7 Mengolah Data Pengadaan .....	84
3.1.7.2.7	DFD Level 2 Proses 8 Mengolah Data Keuangan .....	84
3.1.7.2.8	DFD Level 2 Proses 9 Mengolah Data Produksi .....	85
3.1.7.2.9	DFD Level 2 Proses 10 Mengolah Data Pengiriman .....	85

3.1.7.2.10	DFD level 3 Proses 3.1 Mengolah Data Pengguna .....	86
3.1.7.2.11	DFD level 3 Proses 3.2 Mengolah Data Konsumen .....	86
3.1.7.2.12	DFD level 3 Proses 3.2 Mengolah Data Supplier .....	87
3.1.7.3	Spesifikasi Proses.....	88
3.1.7.4	Kamus Data.....	104
3.2	Perancangan Sistem .....	114
3.2.1	Perancangan Data.....	114
3.2.1.1	Skema Ralasi.....	114
3.2.1.2	Struktur Tabel.....	115
3.2.2	Perancangan Struktur Menu.....	121
3.2.2.1	Perancangan Stuktur Menu Admin .....	121
3.2.2.2	Perancangan Stuktur Menu Marketing .....	122
3.2.2.4	Perancangan Stuktur Menu Gudang .....	123
3.2.2.5	Perancangan Stuktur Menu Produksi .....	123
3.2.2.6	Perancangan Stuktur Menu Pengadaan.....	124
3.2.2.7	Perancangan Stuktur Menu Keuangan .....	124
3.2.2.8	Perancangan Stuktur Menu Pengiriman.....	125
3.2.3	Perancangan Antar Muka.....	125
3.2.3.1	Perancangan Antarmuka Login.....	126
3.2.3.2	Perancangan Antarmuka Lupa Password.....	126
3.2.3.3	Perancangan Antarmuka Admin .....	127
3.2.3.4	Perancangan Antarmuka Marketing.....	131
3.2.3.5	Perancangan Antarmuka Sales .....	134
3.2.3.6	Perancangan Antarmuka Gudang.....	135
3.2.3.7	Perancangan Antarmuka Produksi .....	136
3.2.3.8	Perancangan Antarmuka Pengadaan .....	139
3.2.3.9	Perancangan Antarmuka keuangan .....	141
3.2.3.10	Perancangan Antarmuka Pengiriman.....	143
3.2.4	Perancangan Pesan .....	145
3.2.5	Perancangan Jaringan Semantik.....	145
3.2.5.1	Jaringan Semantik Admin .....	145

3.2.5.2	Jaringan Semantik Marketing .....	146
3.2.5.3	Jaringan Semantik Sales.....	147
3.2.5.4	Jaringan Semantik Gudang .....	148
3.2.5.5	Jaringan Semantik Produksi.....	149
3.2.5.6	Jaringan Semantik pengadaan .....	149
3.2.5.7	Jaringan Semantik keuangan.....	150
3.2.5.8	Jaringan Semantik Pengiriman.....	151
3.2.6	Perancangan Prosedural .....	152
3.2.6.1	Prosedural Login .....	152
3.2.6.2	Prosedural Tambah data.....	153
3.2.6.3	Prosedural Ubah data .....	154
3.2.6.4	Prosedural cari data .....	155
3.2.6.5	Prosedural Hapus Data.....	156
<b>BAB 4</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>159</b>
4.1	Implementasi Sistem .....	159
4.1.1	Implementasi perangkat lunak .....	159
4.1.2	Implementasi Perangkat Keras.....	159
4.1.3	Implementasi Basis Data.....	160
4.1.4	Implementasi Antarmuka .....	163
4.2	Pengujian Sistem .....	166
4.2.1	Rencana Pengujian Black Box .....	166
4.2.2	Kasus dan Hasil Pengujian.....	167
4.2.3	Kesimpulan Pengujian Black Box .....	180
4.3	Skenario Pengujian Beta .....	180
4.3.1	Kesimpulan Pengujian Beta .....	188
<b>BAB 5</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>189</b>
5.1	Kesimpulan .....	189
5.2	Saran.....	189
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>191</b>