

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SIMBOL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak	6
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Tinjauan Perusahaan	9
2.1.1 Profil PT. Seantero Gumilang Lestari	9
2.1.2 Struktur Organisasi PT. Seantero Gumilang Lestari	9
2.2 Landasan Teori	13
2.2.1 Sistem Informasi	13
2.2.2 Supply Chain Management	15
2.2.2.1 Komponen Supply Chain Management	17
2.2.2.2 Area Cakupan Supply Chain Management	17

2.2.2.3	Manajemen Distribusi dan Transportasi	18
2.2.3	Teori Peramalan (<i>forecasting</i>)	20
2.2.3.1	Teknik Peramalan	23
2.2.3.2	Mengitung Kesalahan Peramalan	28
2.2.4	Metode Pengendalian Inventori	28
2.2.4.1	Safety Stock	30
2.2.4.2	Reoder Point (ROP)	31
BAB 3 ANALISI DAN PERANCANGAN SISTEM		33
3.1	Analisis Sistem	33
3.1.1	Analisis Masalah	33
3.1.2	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	33
3.1.2.1	Prosedur Menerima Pesanan Produk	34
3.1.2.2	Prosedur Pengadaan Bahan Baku	35
3.1.2.3	Prosedur Penerimaan Bahan Baku	37
3.1.2.4	Prosedur Pengiriman Produk	39
3.1.3	Analisis Aturan Bisnis	41
3.1.4	Analisis Supply Chain Management	42
3.1.5	Analisis Metode Peramalan	46
3.1.6	Analisis Monitoring Persediaan Produk dan Bahan Baku	52
3.1.7	Analisis Distribusi	55
3.1.8	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	57
3.1.8.1	Analisis Perangkat Keras	57
3.1.8.2	Analisis Perangkat Lunak	58
3.1.8.3	Analisis Pengguna/User	58
3.1.8.4	Analisis Pengkodean	59
3.1.9	Analisis Kebutuhan Fungsional	61
3.1.9.1	Analisis Basis Data	61
3.1.9.2	Kamus Data	62

3.1.9.3	Diagram Konteks	63
3.1.9.4	DFD (Data Flow Diagram).....	65
3.1.9.4.1	DFD Level 1	65
3.1.9.4.2	DFD Level 2 Proses Login	66
3.1.9.4.3	DFD Level 2 Proses Pengolahan Datas Master	67
3.1.9.4.4	DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Pemesanan.....	68
3.1.9.4.5	DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Persediaan Produk.....	69
3.1.9.4.6	DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Pengadaan	70
3.1.9.4.7	DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Distribusi.....	70
3.1.9.4.8	DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Verifikasi.....	71
3.1.9.4.9	DFD Level 3 Proses Pengolahan Data User	72
3.1.9.4.10	DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Buyer	72
3.1.9.4.11	DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Supplier	73
3.1.9.4.12	DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Transportasi.....	73
3.1.9.4.13	DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Karyawan	74
3.1.9.5	Spesifikasi Proses	74
3.1.9.6	Kamus Data DFD	84
3.2	Perancangan Sistem	88
3.2.1	Tabel Relasi	88
3.2.2	Struktur Tabel	89
3.2.3	Perancangan Struktur Menu	95
3.2.4	Perancangan Antarmuka.....	98
3.2.5	Perancangan Pesan.....	119
3.3	Jaringan Semantik.....	120
3.3.1	Perancangan Jaringan Semantik HR GA.....	120
3.3.2	Perancangan Jaringan Semantik Buyer	120
3.3.3	Perancangan Jaringan Semantik Supplier.....	121
3.3.4	Perancangan Jaringan Semantik Follow Up.....	122

3.3.5	Perancangan Jaringan Semantik Manager Director.....	122
3.3.6	Perancangan Jaringan Semantik Material & Inventory	123
3.4	Perancangan Prosedural.....	124
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		134
4.1	Implementasi Sistem.....	135
4.1.1	Implementasi Perangkat Lunak	135
4.1.2	Implementasi Perangkat Keras	135
4.1.3	Implementasi Basis Data	135
4.1.4	Implementasi Antar Muka	141
4.2	Pengujian Sistem.....	144
4.2.1	Skenario Pengujian Black Box	144
4.2.2	Kasus dan Hasil Pengujian	145
4.2.3	Kesimpulan Pengujian Black Box	154
4.2.4	Pengujian Beta	154
4.2.5	Kesimpulan Hasil Pengujian Beta	160
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		161
5.1	Kesimpulan.....	161
5.2	Saran	161
DAFTAR PUSTAKA		162