

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR SIMBOL	xxii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Tinjauan Perusahaan	11
2.1.1 Profil PT. Greentex Indonesia Utama II.....	11
2.1.2 Logo PT. Greentex Indonesia Utama II.....	11
2.1.3 Struktur Organisasi PT. Greentex Indonesia II.....	12
2.2 Landasan Teori	15
2.2.1 Sistem Informasi.....	15
2.2.2 <i>Supply Chain Management (SCM)</i>	16
2.2.2.1 <i>Komponen Supply Chain Management</i>	17
2.2.2.2 <i>Area Cakupan Supply Chain Management</i>	18
2.2.2.3 <i>Strategi Suplly Chain Management</i>	18
2.2.2.4 <i>Push dan Pull Supply Chain</i>	19
2.2.3 <i>Monitoring</i>	20

2.2.4	Manajemen Persediaan	20
2.2.4.1	Masalah Persediaan	20
2.2.4.2	Biaya Persediaan.....	21
2.2.5	<i>Just In Time</i> (JIT).....	22
2.2.5.1	Prinsip <i>Just In Time</i>	23
2.2.5.2	Definisi Sistem Pembelian <i>Just In Time</i> (<i>Just In Time Purchasing</i>).....	25
2.2.5.3	Persediaan <i>Just In Time</i>	26
2.2.6	Perhitungan Kebutuhan Produksi dan Jadwal Distribusi.....	27
2.2.6.1	Penentuan Kebutuhan Bahan Baku	27
2.2.6.2	Penentuan Jadwal Produksi	28
2.2.6.3	Penentuan Jadwal Distribusi.....	28
2.2.7	Pengujian <i>Black Box</i>	29
2.2.8	<i>State Of The Art</i>	29
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN		33
3.1	Analisis Sistem	33
3.1.1	Analisis Masalah.....	33
3.1.2	Analisis Prosedur yang sedang Berjalan	34
3.1.2.1	Prosedur Pemesanan Produk.....	34
3.1.2.2	Prosedur Pemesanan Bahan Baku	39
3.1.2.3	Prosedur Proses Produksi	43
3.1.2.4	Prosedur Pendistribusian	47
3.1.3	Analisis Aturan Bisnis	51
3.1.3.1	Analisis Aturan Bisnis Pemesanan Produk.....	51
3.1.3.2	Analisis Aturan Bisnis Pemesanan Bahan Baku	51
3.1.3.3	Analisis Aturan Bisnis Proses Produksi	51
3.1.3.4	Analisis Aturan Bisnis Pendistribusian	52
3.1.4	Analisis Aturan Bisnis yang diusulkan.....	52
3.1.4.1	Analisis Aturan Bisnis Pemesanan Produk yang Diusulkan	52
3.1.4.2	Analisis Aturan Bisnis Pemesanan Bahan Baku yang Diusulkan	52
3.1.4.3	Analisis Aturan Bisnis Proses Produksi yang Diusulkan	52
3.1.4.4	Analisis Aturan Bisnis Pendistribusian yang Diusulkan	52

3.1.5	<i>Analisis Supply Chain Management</i> PT. Greentex Indonesia Utama II	53
3.1.6	Model <i>Supply Chain Management</i> PT. Greentex Indonesia Utama II	55
3.1.7	<i>Analisis Supply Chain</i> di PT. Greentex Indonesia Utama II	62
3.1.8	<i>Analisis Kebutuhan Non-Fungsional</i>	93
3.1.8.1	<i>Analisis Kebutuhan Perangkat Keras</i>	93
3.1.8.2	<i>Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak</i>	94
3.1.8.3	<i>Analisis Pengguna</i>	94
3.1.9	<i>Analisis Kebutuhan Fungsional</i>	95
3.1.9.1	<i>Use Case Diagram</i>	97
3.1.9.2	<i>Definisi Aktor</i>	101
3.1.9.3	<i>Definisi Use Case</i>	101
3.1.9.4	<i>Skenario Use Case</i>	103
3.1.9.5	<i>Activity Diagram</i>	128
3.1.9.6	<i>Class Diagram</i>	177
3.1.9.7	<i>Sequence Diagram</i>	182
3.2	<i>Perancangan Sistem</i>	213
3.2.1	<i>Perancangan Basis Data</i>	213
3.2.1.1	<i>Diagram Relasi</i>	213
3.2.1.2	<i>Struktur Tabel</i>	217
3.2.2	<i>Perancangan Struktur Menu</i>	221
3.2.3	<i>Perancangan Pesan</i>	223
3.2.4	<i>Perancangan Antarmuka</i>	224
3.2.5	<i>Perancangan Jaringan Semantik</i>	235
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	239
4.1	<i>Implementasi Sistem</i>	239
4.1.1	<i>Perangkat Keras yang Digunakan</i>	239
4.1.2	<i>Perangkat Lunak yang Digunakan</i>	239
4.1.3	<i>Implementasi Basis Data</i>	240
4.1.4	<i>Implementasi Antarmuka</i>	244
4.2	<i>Pengujian Sistem</i>	245
4.2.1	<i>Rencana Pengujian Black Box</i>	245

4.2.2	Kasus dan Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	247
4.2.2.1	Pengujian Login.....	247
4.2.2.2	Pengujian Lupa Password.....	248
4.2.2.3	Pengujian Menampilkan Data Pengguna.....	249
4.2.2.4	Pengujian Menambahkan Data Pengguna	249
4.2.2.5	Pengujian Mengubah Data Pengguna.....	251
4.2.2.6	Pengujian Menghapus Data Pengguna	252
4.2.2.7	Pengujian Menampilkan Data Bahan Baku	252
4.2.2.8	Pengujian Menambahkan Data Bahan Baku	252
4.2.2.9	Pengujian Mengubah Data Bahan Baku	253
4.2.2.10	Pengujian Menghapus Data Bahan Baku	253
4.2.2.11	Pengujian Menampilkan Data Komposisi	254
4.2.2.12	Pengujian Menambahkan Data Komposisi Bahan Baku	254
4.2.2.13	Pengujian Mengubah Data Komposisi Bahan Baku.....	255
4.2.2.14	Pengujian Menghapus Data Komposisi Bahan Baku	256
4.2.2.15	Pengujian Menampilkan Data Supplier	256
4.2.2.16	Pengujian Menambahkan Data Supplier	256
4.2.2.17	Pengujian Mengubah Data Supplier	258
4.2.2.18	Pengujian Menghapus Data Supplier.....	261
4.2.2.19	Pengujian Menampilkan Detail Data Supplier	261
4.2.2.20	Pengujian Menampilkan Data Pemesanan Produk	261
4.2.2.21	Pengujian Menambahkan Data Pemesanan Produk	262
4.2.2.22	Pengujian Mengubah Data Pemesanan Produk	266
4.2.2.23	Pengujian Menampilkan Detail Data Pemesanan Produk	270
4.2.2.24	Pengujian Menampilkan Data Jadwal Distribusi.....	270
4.2.2.25	Pengujian Menampilkan Data Buyer.....	270
4.2.2.26	Pengujian Menambahkan Data Buyer	270
4.2.2.27	Pengujian Mengubah Data Buyer.....	272
4.2.2.28	Pengujian Menampilkan Data Customer	273
4.2.2.29	Pengujian Menambahkan Data Customer	273
4.2.2.30	Pengujian Mengubah Data Customer	275

4.2.2.31 Pengujian Menampilkan Data Produk	276
4.2.2.32 Pengujian Menambahkan Data Produk	276
4.2.2.33 Pengujian Mengubah Data Produk	277
4.2.2.34 Pengujian Menampilkan Data Pendistribusian	279
4.2.2.35 Pengujian Menambahkan Data Pendistribusian	279
4.2.2.36 Pengujian Mengubah Data Pendistribusian	279
4.2.2.37 Pengujian Menampilkan Data Pengadaan Bahan Baku.....	280
4.2.2.38 Pengujian Menambahkan Data Pengadaan Bahan Baku	280
4.2.2.39 Pengujian Mengubah Data Pengadaan Bahan Baku.....	280
4.2.2.40 Pengujian Menghapus Data Pengadaan Bahan Baku	281
4.2.2.41 Pengujian Menampilkan Detail Data Pengadaan Bahan Baku.....	281
4.2.2.42 Pengujian Menampilkan Data Pemesanan Bahan Baku	282
4.2.2.43 Pengujian Menambahkan Data Pemesanan Bahan Baku	282
4.2.2.44 Pengujian Mengubah Data Pemesanan Bahan Baku	283
4.2.2.45 Pengujian Menampilkan Detail Data Pemesanan Bahan Baku	284
4.2.2.46 Pengujian Download Data Pemesanan Bahan Baku	284
4.2.2.47 Pengujian Menampilkan Data Jadwal Produksi	284
4.2.2.48 Pengujian Mengubah Data Jadwal Produksi	284
4.2.2.49 Pengujian Download Data Jadwal Produksi.....	285
4.2.3 Kesimpulan Pengujian <i>Black Box</i>	285
4.2.4 Pengujian Beta	285
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta	290
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	291
5.1 Kesimpulan	291
5.2 Saran	291
DAFTAR PUSTAKA	293