

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR SIMBOL .....	xxi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	3
1.3. Maksud dan Tujuan.....	3
1.4. Batasan Masalah .....	3
1.5. Metodologi Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan .....	10
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	13
2.1. Tinjauan Perusahaan .....	13
2.1.1. Sejarah Perusahaan .....	13
2.1.2. Visi dan Misi.....	13
2.1.3. Logo CV. Surya Pratama Logam .....	14
2.1.4. Struktur Organisasi .....	14
2.2. Landasan Teori.....	19
2.2.1. Sistem Informasi .....	19
2.2.2. Komponen Sistem Informasi .....	20
2.2.3. Supply Chain.....	20
2.2.4. Supply Chain Management.....	21
2.2.4.1. Komponen Supply Chain Management .....	22
2.2.4.3. Push dan Pull Supply Chain.....	23
2.2.4.4. Area Cakupan Supply Chain Management.....	24

2.2.4.5.	Tantangan dalam Mengelola Supply Chain .....	25
2.2.4.6.	Peran Informasi dalam Supply Chain .....	27
2.2.5.	Pengadaan .....	27
2.2.5.1.	Prinsip Dalam Pengadaan .....	28
2.2.6.	Persediaan .....	29
2.2.6.1.	Biaya – Biaya Persediaan.....	29
2.2.7.	Economic Order Equality (EOQ).....	29
2.2.8.	Perangkat Lunak Pendukung .....	32
2.2.8.1.	PHP Hypertext Preprocessor.....	32
2.2.8.2.	MySQL .....	32
2.2.8.3.	XAMPP.....	33
2.2.10.	Pemodelan Data .....	35
2.2.10.1.	Flowchart .....	35
2.2.10.2.	Diagram Konteks .....	36
2.2.10.3.	Data Flow Diagram (DFD) .....	37
2.2.10.4.	Entity Relationship Diagram (ERD).....	37
2.2.10.5.	Kamus Data.....	37
2.2.11.	Pengujian Sistem.....	39
2.2.11.1.	Konsep Black Box .....	40
2.2.11.2.	Klasifikasi Black Box Testing .....	40
<b>BAB 3</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>43</b>
3.1.	Analisis Sistem.....	43
3.1.1.	Analisis Masalah .....	43
3.1.2.	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan .....	44
3.1.2.1.	Prosedur Pemesanan .....	44
3.1.2.2.	Prosedur Pembayaran pemesanan.....	47
3.1.2.3.	Prosedur Perencanaan Pembelian bahan baku .....	49
3.1.2.4.	Prosedur Pembelian bahan baku .....	51
3.1.2.5.	Prosedur Pembayaran Pengadaan Bahan Baku.....	53
3.1.2.6.	Prosedur Produksi Produk.....	55
3.2.1.	Analisis Aturan Bisnis .....	61

3.1.3.1.	Analisis Aturan Bisnis Yang Sedang Berjalan .....	61
3.1.4.	Analisis Metode Supply Chain Management .....	63
3.1.4.1.	Model Supply Chain Management di CV. Surya Pratama Logam .....	63
3.1.4.2.	Tahapan SCM di CV. Surya Pratama Logam .....	67
3.1.5.	Analisis Pemesanan Produk .....	67
3.1.6.	Analisis Monitoring Sisa Bahan Baku .....	80
3.1.6.1.	Bill Of Material .....	80
3.1.6.2.	Sisa Bahan Baku Produksi .....	82
3.1.6.3.	Penentuan Kebutuhan Bahan Baku .....	82
3.1.7.	Analisis Pengadaan Bahan baku .....	89
3.1.8.	Analisis Monitoring Produksi .....	92
3.1.8.	Analisis Pengiriman Produk .....	94
3.1.9.	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	98
3.1.9.4.	Analisis Pengkodean .....	103
3.1.10.	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	105
3.1.10.1.	Analisis Basis Data .....	105
3.1.10.2.	Kamus Data Entity Relationship Diagram .....	105
3.1.10.3.	Diagram Konteks .....	107
3.1.10.4.	Data Flow Diagram (DFD) .....	108
3.1.11.	Spesifikasi Proses .....	123
3.1.12.	Kamus Data .....	145
3.2.	Perancangan Sistem .....	155
3.2.2.	Struktur Tabel .....	157
3.2.3.	Perancangan Struktur Menu .....	164
3.2.4.	Perancangan Antar Muka .....	170
3.2.4.1.	Perancangan Antarmuka Login User .....	170
3.2.4.2.	Perancangan Antarmuka halaman Admin .....	170
3.2.4.3.	Perancangan Antarmuka Halaman admin Menu User .....	171
3.2.4.4.	Perancangan Antarmuka Halaman admin Menu Tambah User .....	172
3.2.4.5.	Perancangan Antarmuka Halaman admin Menu Konsumen .....	173
3.2.4.6.	Perancangan Antarmuka Halaman admin Menu Tambah Konsumen ..	173

3.2.4.7.	Perancangan Antarmuka Halaman admin Menu Supplier .....	174
3.2.4.8.	Perancangan Antarmuka Halaman admin Menu Tambah Supplier.....	174
3.2.4.9.	Perancangan Antarmuka Halaman admin Menu Bahan Baku .....	175
3.2.4.10.	Perancangan Antarmuka Halaman admin Menu Tambah Bahan Baku	175
3.2.4.11.	Perancangan Antarmuka Halaman admin Menu Transportasi .....	176
3.2.4.12.	Perancangan Antarmuka Halaman admin Tambah Transportasi.....	176
3.2.4.13.	Perancangan Antarmuka Halaman admin Menu Ekspedisi .....	177
3.2.4.14.	Perancangan Antarmuka Halaman admin Menu Tambah Ekspedisi....	177
3.2.4.15.	Perancangan Antarmuka Login Konsumen .....	178
3.2.4.16.	Perancangan Antarmuka Halaman Konsumen .....	178
3.2.4.17.	Perancangan Antarmuka Halaman Konsumen Menu pemesanan .....	179
3.2.4.18.	Perancangan Antarmuka Halaman Konsumen Tambah Pemesanan ....	179
3.2.4.19.	Perancangan Antarmuka Halaman Konsumen Detail Pemesanan.....	180
3.2.4.20.	Perancangan Antarmuka Halaman Konsumen Menu detail BOM.....	181
3.2.4.21.	Perancangan Antarmuka Halaman Konsumen Menu Edit Pemesanan	181
3.2.4.22.	Perancangan Antarmuka Halaman Konsumen Menu Pembayaran .....	182
3.2.4.23.	Perancangan Antarmuka Halaman Konsumen Upload Pembayaran ....	183
3.2.4.24.	Perancangan Antarmuka Halaman Konsumen Pengiriman .....	183
3.2.4.25.	Perancangan Antarmuka Halaman Konsumen Profil .....	184
3.2.4.26.	Perancangan Antarmuka Halaman Administrasi .....	184
3.2.4.27.	Perancangan Antarmuka Halaman Administrasi menu Konsumen .....	185
3.2.4.28.	Perancangan Antarmuka Halaman Administrasi menu Pemesanan .....	185
3.2.4.29.	Perancangan Antarmuka Halaman Administrasi Status Bayar .....	186
3.2.4.30.	Perancangan Antarmuka Halaman Administrasi Detail Pemesanan ....	186
3.2.4.31.	Perancangan Antarmuka Halaman Administrasi Edit Pemesanan .....	187
3.2.4.32.	Perancangan Antarmuka Halaman Administrasi Detail BOM .....	187
3.2.4.33.	Perancangan Antarmuka Halaman Perencanaan.....	188
3.2.4.34.	Perancangan Antarmuka Halaman Perencanaan Menu pemesanan .....	188
3.2.4.35.	Perancangan Antarmuka Halaman Perencanaan Detail pemesanan .....	189
3.2.4.36.	Perancangan Antarmuka Halaman Perencanaan Edit pemesanan .....	189
3.2.4.37.	Perancangan Antarmuka Halaman Perencanaan BOM .....	190

3.2.4.38. Perancangan Antarmuka Halaman Gudang .....	191
3.2.4.39. Perancangan Antarmuka Halaman Gudang Menu bahan baku .....	191
3.2.4.40. Perancangan Antarmuka Halaman Gudang Edit bahan baku .....	192
3.2.4.41. Perancangan Antarmuka Halaman Pengadaan .....	192
3.2.4.42. Perancangan Antarmuka Halaman Pengadaan Menu Pengadaan.....	193
3.2.4.43. Perancangan Antarmuka Pengadaan Pemesanan Bahan baku.....	193
3.2.4.44. Perancangan Antarmuka Halaman Pengadaan Menu Lap.Pengadaan..	194
3.2.4.45. Perancangan Antarmuka Halaman Pengadaan Menu EOQ.....	195
3.2.4.46. Perancangan Antarmuka Halaman Pengadaan Lihat pemesanan .....	196
3.2.4.47. Perancangan Antarmuka Halaman Pengadaan Edit pemesanan .....	196
3.2.4.48. Perancangan Antarmuka Halaman Pengadaan Detail BOM .....	197
3.2.4.49. Perancangan Antarmuka Halaman Pengiriman .....	197
3.2.4.50. Perancangan Antarmuka Halaman Pengiriman Menu pengiriman.....	198
3.2.4.51. Perancangan Antarmuka Halaman Pengiriman Edit pengiriman .....	198
3.2.4.52. Perancangan Antarmuka Halaman Pengiriman detail pengiriman .....	199
3.2.4.53. Perancangan Antarmuka Halaman Produksi.....	199
3.2.4.54. Perancangan Antarmuka Halaman Produksi Menu Pemesanan .....	200
3.2.4.55. Perancangan Antarmuka Halaman Produksi Edit Pemesanan .....	200
3.2.5. Perancangan Pesan.....	201
3.2.6. Jaringan Semantik.....	203
3.2.6.1. Perancangan Jaringan Semantik Admin .....	203
3.2.6.2. Perancangan Jaringan Semantik Konsumen .....	203
3.2.6.3. Perancangan Jaringan Semantik Administrasi.....	204
3.2.6.4. Perancangan Jaringan Semantik Perencanaan .....	205
3.2.6.5. Perancangan Jaringan Semantik Gudang.....	205
3.2.6.6. Perancangan Jaringan Semantik Pengadaan .....	206
3.2.6.7. Perancangan Jaringan Semantik Produksi .....	207
3.2.6.8. Perancangan Jaringan Semantik Pengiriman .....	207
3.2.7. Perancangan Prosedural .....	208
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>213</b>
4.1. Implementasi Sistem.....	213

4.1.1.	Implementasi Perangkat Lunak.....	213
4.1.2.	Implementasi Perangkat Keras.....	213
4.1.3.	Implementasi Basis Data.....	214
4.1.4.	Implementasi Antar Muka .....	224
4.2	Pengujian Sistem.....	231
4.2.1.	Skenario Pengujian Blackbox .....	231
4.2.2.	Kasus dan Hasil Pengujian.....	233
4.2.3.	Kesimpulan Pengujian Black Box .....	268
4.2.4.	Pengujian Beta .....	268
4.2.5.	Skenario Pengujian Beta .....	268
4.2.5.1.	<i>Pertanyaan Wawancara Untuk Bagian Administrasi</i> .....	268
4.2.5.1.	<i>Pertanyaan Wawancara Untuk Bagian Gudang</i> .....	269
4.2.5.2.	<i>Pertanyaan Wawancara Untuk Bagian Pengadaan</i> .....	270
4.2.5.3.	<i>Pertanyaan Wawancara Untuk Bagian Pengiriman</i> .....	271
4.2.5.4.	<i>Pertanyaan Wawancara Untuk Bagian Perencanaan</i> .....	272
4.2.5.5.	<i>Pertanyaan Wawancara Untuk Bagian Produksi</i> .....	273
4.2.6.	Kesimpulan Pengujian Beta .....	274
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	277
5.1.	Kesimpulan .....	277
5.2.	Saran .....	277
	DAFTAR PUSTAKA .....	279