

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR SIMBOL	xx
DAFTAR LAMPIRAN	xxiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Maksud dan Tujuan	3
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Metodologi Penelitian	5
1.6. Sistematika Penulisan	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1. Sejarah Perusahaan	11
2.1.1. Struktur Organisasi	12
2.2. Landasan Teori	14
2.2.1. Sistem Informasi	15
2.2.2. SCM (<i>Supply Chain Management</i>)	16
2.2.3. Perencanaan Persediaan	21
2.2.4. Pengadaan Bahan Baku	22
2.2.5. Persediaan (<i>Inventory</i>)	23
2.2.6. Peramalan Metode <i>Trend Moment</i>	25
2.2.7. Pengendalian Persediaan	26
2.2.8. Manajemen Transportasi dan Distribusi	27
2.2.9. Penyelesaian TSP dengan Metode <i>Nearest Neighbour</i>	28
2.2.10. BPMN (<i>Business Process Modeling Notation</i>)	29

2.2.11. Perangkat Lunak	30
2.2.11.1. Internet	30
2.2.11.2. PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	31
2.2.11.3. My SQL	32
2.2.12. Model Analisis dan Perancangan Terstruktur	33
2.2.12.1. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	33
2.2.12.2. Diagram Konteks	34
2.2.12.3. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	35
2.2.12.4. Kamus Data	36
2.2.13. Pengujian Perangkat Lunak	37
2.2.13.1. Teknik Pengujian	37
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	39
3.1. Analisis Sistem	39
3.1.1. Analisis Masalah	39
3.1.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan	40
3.1.2.1. Prosedur Pembelian Bahan Baku ke <i>Supplier</i>	40
3.1.2.2. Prosedur Produksi Produk	43
3.1.2.3. Prosedur Pemesanan Produk dari Pelanggan	45
3.1.2.4. Prosedur Pembayaran dari Pelanggan	47
3.1.2.5. Prosedur Pengiriman Produk kepada Pelanggan	49
3.1.3. Analisis Proses Bisnis	51
3.1.3.1. Analisis Aturan Bisnis Yang Sedang Berjalan	51
3.1.3.1.1. Analisis Aturan Bisnis untuk Pemesanan Bahan Baku ke <i>Supplier</i> ...	51
3.1.3.1.2. Analisis Aturan Bisnis Produk	51
3.1.3.1.3. Analisis Aturan Bisnis Pemesanan Produk Dari Pelanggan	52
3.1.3.1.4. Analisis Aturan Bisnis Pembayaran Dari Pelanggan	52
3.1.3.1.5. Analisis Aturan Bisnis Pengiriman Produk ke Pelanggan	52
3.1.3.2. Analisis Aturan yang Akan Diusulkan	53
3.1.4. Model <i>Supply Chain</i> di CV. ANCOPINDO	54
3.1.4.1. Analisis <i>Supply Chain Management</i> di CV. ANCOPINDO	56
3.1.4.2. Tahapan <i>Supply Chain Management</i> di CV. ANCOPINDO	59

3.1.4.3. Tahapan Peramalan Produksi Produk	60
3.1.4.4. Tahapan Monitoring Persediaan Bahan Baku	66
3.1.4.5. Tahapan Pengadaan Bahan Baku	69
3.1.4.6. Tahapan Pemesanan Produk Dari Pelanggan	74
3.1.4.7. Tahapan Biaya Pembelian dan Pembayaran	76
3.1.4.8. Tahapan Pengiriman Produk Ke Pelanggan	78
3.1.5. Analisis Kebutuhan Non Fungsional	81
3.1.5.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	82
3.1.5.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	83
3.1.5.3. Analisis Pengguna	84
3.1.6. Analisis Pengkodean	87
3.1.7. Analisis Kebutuhan Fungsional	89
3.1.7.1. Analisis Basis Data	89
3.1.7.2. Kamus Data ERD (Entity Relationship Diagram	91
3.1.7.3. Diagram Konteks	92
3.1.7.4. Data Flow Diagram	94
3.1.7.4.1. DFD Level 1 Pembangunan <i>Supply Chain Management</i>	94
3.1.7.4.2. DFD Level 2 Proses <i>Login</i>	96
3.1.7.4.3. DFD Level 2 Proses 2 Lupa <i>Password</i>	96
3.1.7.4.4. DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Master	97
3.1.7.4.5. DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Data Persediaan	99
3.1.7.4.6. DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Data Peramalan	99
3.1.7.4.7. DFD Level 2 Proses 6 Pengolahan Data Pengadaan	100
3.1.7.4.8. DFD Level 2 Proses 7 Pengolahan Data Produksi	101
3.1.7.4.9. DFD Level 2 Proses 8 Pengolahan Data Pemesanan	101
3.1.7.4.10. DFD Level 2 Proses 9 Pengolahan Data Pembayaran	102
3.1.7.4.11. DFD Level 2 Proses 10 Pengolahan Data Distribusi	103
3.1.7.4.12. DFD Level 3 Proses 1 Pengolahan Data <i>User</i>	103
3.1.7.4.13. DFD Level 3 Proses 2 Pengolahan Data Produk	104
3.1.7.4.14. DFD Level 3 Proses 3 Pengolahan Data Bahan Baku	105
3.1.7.4.15. DFD Level 3 Proses 4 Pengolahan Data BOM	106

3.1.7.4.16. DFD Level 3 Proses 5 Pengolahan Data <i>Supplier</i>	107
3.1.7.4.17. DFD Level 3 Proses 6 Pengolahan Data Pelanggan	108
3.1.7.4.18. DFD Level 3 Proses 7 Pengolahan Data Kendaraan	109
3.1.7.5. Spesifikasi Proses	110
3.1.7.6. Kamus Data DFD (Data Flow Diagram)	137
3.2. Perancangan Sistem	149
3.2.1. Perancangan Basis Data	149
3.2.1.1. Tabel Relasi	149
3.2.1.2. Struktur Tabel	151
3.2.2. Perancangan Struktur Menu	156
3.2.3. Perancangan Antarmuka	164
3.2.3.1. Perancangan Antarmuka <i>Login</i>	165
3.2.3.2. Perancangan Antarmuka Lupa <i>Password</i>	165
3.2.3.3. Perancangan Antarmuka Admin	166
3.2.3.4. Perancangan Antarmuka Lihat <i>User</i>	167
3.2.3.5. Perancangan Antarmuka Tambah <i>User</i>	167
3.2.3.6. Perancangan Antarmuka Edit <i>User</i>	168
3.2.3.7. Perancangan Antarmuka Hapus <i>User</i>	168
3.2.3.8. Perancangan Antarmuka Data Produk	169
3.2.3.9. Perancangan Antarmuka Tambah Data Produk	169
3.2.3.10. Perancangan Antarmuka <i>Edit</i> Data Produk	170
3.2.3.11. Perancangan Antarmuka Hapus Data Produk	170
3.2.3.12. Perancangan Antarmuka Bahan Baku	171
3.2.3.13. Perancangan Antarmuka Tambah Bahan Baku	172
3.2.3.14. Perancangan Antarmuka <i>Edit</i> Bahan Baku	172
3.2.3.15. Perancangan Antarmuka Hapus Bahan Baku	173
3.2.3.16. Perancangan Antarmuka BOM (<i>Bill of Material</i>)	174
3.2.3.17. Perancangan Antarmuka Tambah BOM (<i>Bill of Material</i>)	174
3.2.3.18. Perancangan Antarmuka <i>Edit</i> BOM (<i>Bill of Material</i>)	175
3.2.3.19. Perancangan Antarmuka Hapus BOM (<i>Bill of Material</i>)	175
3.2.3.20. Perancangan Antarmuka <i>Supplier</i>	176

3.2.3.21.	Perancangan Antarmuka Tambah <i>Supplier</i>	176
3.2.3.22.	Perancangan Antarmuka <i>Edit Supplier</i>	177
3.2.3.23.	Perancangan Antarmuka Hapus <i>Supplier</i>	177
3.2.3.24.	Perancangan Antarmuka Pelanggan	178
3.2.3.25.	Perancangan Antarmuka Tambah Pelanggan	178
3.2.3.26.	Perancangan Antarmuka <i>Edit</i> Pelanggan	179
3.2.3.27.	Perancangan Antarmuka Hapus Pelanggan	179
3.2.3.28.	Perancangan Antarmuka Kendaraan	180
3.2.3.29.	Perancangan Antarmuka Tambah Kendaraan	180
3.2.3.30.	Perancangan Antarmuka <i>Edit</i> Kendaraan	181
3.2.3.31.	Perancangan Antarmuka Hapus Kendaraan	181
3.2.3.32.	Perancangan Antarmuka Manager	182
3.2.3.33.	Perancangan Antarmuka Manager Monitoring Persediaan	182
3.2.3.34.	Perancangan Antarmuka Manager Monitoring Persediaan Bahan Baku	183
3.2.3.35.	Perancangan Antarmuka Manager Monitoring Karyawan	183
3.2.3.36.	Perancangan Antarmuka Kepala Bagian Keuangan	184
3.2.3.37.	Perancangan Antarmuka Keuangan Data Pemesanan Produk	184
3.2.3.38.	Perancangan Antarmuka <i>Edit</i> Keuangan Pemesanan	185
3.2.3.39.	Perancangan Antarmuka Cetak Faktur	185
3.2.3.40.	Perancangan Antarmuka Laporan Keuangan	186
3.2.3.41.	Perancangan Antarmuka Kepala Seksi Pemasaran	186
3.2.3.42.	Perancangan Antarmuka Pemesanan Produk	187
3.2.3.43.	Perancangan Antarmuka Kepala Seksi Pengadaan	187
3.2.3.44.	Perancangan Antarmuka Kepala Seksi Produksi	188
3.2.3.45.	Perancangan Antarmuka Kepala Seksi Gudang	188
3.2.3.46.	Perancangan Antarmuka Kepala Seksi Distribusi	189
3.2.4.	Perancangan Pesan	189
3.2.5.	Perancangan Jaringan Semantik	192
3.2.5.1.	Jaringan Semantik Halaman Admin	192
3.2.5.2.	Jaringan Semantik Halaman Manager	193
3.2.5.3.	Jaringan Semantik Halaman Kepala Seksi Pemasaran	194

3.2.5.4.	Jaringan Semantik Halaman Kepala Bagian Keuangan	194
3.2.5.5.	Jaringan Semantik Kepala Seksi Pengadaan	195
3.2.5.6.	Jaringan Semantik Kepala Seksi Produksi	196
3.2.5.7.	Jaringan Semantik Halaman Kepala Seksi Gudang	197
3.2.5.8.	Jaringan Semantik Halaman Kepala Seksi Distribusi	198
3.3.	Perancangan Prosedural	199
3.3.1.	Perancangan Prosedural <i>Login</i>	199
3.3.2.	Perancangan Prosedural Tambah Data	200
3.3.3.	Perancangan Prosedural Ubah Data	201
3.3.4.	Perancangan Prosedural Hapus Data	202
3.3.5.	Perancangan Prosedural Pengadaan Bahan Baku ke <i>Supplier</i>	203
3.3.6.	Prosedural SCM Distribusi Produk ke Pelanggan	204
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		207
4.1.	Implementasi	207
4.1.1.	Kebutuhan Perangkat Keras	207
4.1.2.	Kebutuhan Perangkat Lunak	208
4.1.3.	Implementasi Basis Data	208
4.1.4.	Implementasi Antarmuka	214
4.2.	Pengujian Sistem	218
4.2.1.	Rencana Pengujian <i>Black Box</i>	218
4.2.2.	Kasus dan Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	220
4.2.3.	Kesimpulan Pengujian <i>Black Box</i>	245
4.2.4.	Pengujian <i>Beta</i>	246
4.2.5.	Skenario Pengujian <i>Beta</i>	246
4.2.5.1.	Pertanyaan Wawancara Untuk Bagian Pengadaan	246
4.2.5.2.	Pertanyaan Wawancara Untuk Bagian Distribusi	248
4.2.6.	Kesimpulan Hasil Wawancara	249
4.2.7.	Kesimpulan Pengujian <i>Beta</i>	249
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		251
5.1.	Kesimpulan	251
5.2.	Saran	251

DAFTAR PUSTAKA	252
----------------------	-----