

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xx
DAFTAR SIMBOL.....	xxiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxx
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	15
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	17
2.1 Profil Perusahaan.....	17
2.1.1 Logo Perusahaan.....	17
2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	17
2.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	18
2.1.4 Deskripsi Tugas Struktur Organisasi Perusahaan.....	20
2.2 Landasan Teori.....	25
2.2.1 Sistem Informasi.....	26
2.2.2 Sistem Informasi Manajemen.....	26

2.2.3	Manajemen Persediaan.....	26
2.2.4	<i>Single Moving Average (SMA)</i>	28
2.2.5	<i>Safety Stock</i>	29
2.2.6	<i>Business Proses Modelling Notation (BPMN)</i>	30
2.2.7	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	33
2.2.8	<i>Data flow diagram (DFD)</i>	34
2.2.9	PHP.....	35
2.2.10	MySQL.....	36
2.2.11	Xampp.....	38
2.2.12	Pengujian Sistem.....	39
2.2.13	Pengujian <i>Blackbox</i>	39
2.2.14	Pengujian Beta.....	40
2.3	State of Art.....	40
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		46
3.1	Analisis Sistem.....	46
3.1.1	Analisis Masalah.....	46
3.1.2	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	46
3.1.2.1	Prosedur Permintaan Bahan Baku.....	47
3.1.2.2	Prosedur Penerimaan Bahan Baku.....	48
3.1.2.3	Prosedur Pengeluaran Bahan Baku.....	49
3.1.2.4	Prosedur Barang Jadi Masuk.....	50
3.1.2.5	Prosedur Barang Jadi Keluar.....	51
3.2	Analisis Aturan Bisnis.....	52
3.2.1	Analisis Aturan Bisnis Yang Sedang Berjalan.....	52
3.2.2	Analisis Aturan Bisnis Yang Diusulkan.....	53

3.3	Analisis Sistem Informasi Manajemen Persediaan Bahan Baku.....	54
3.3.1	Persediaan Bahan Baku.....	54
3.3.1.1	Perencanaan Permintaan Bahan Baku.....	54
3.3.2	Penerimaan bahan baku.....	61
3.3.3	Penyimpanan bahan baku.....	61
3.3.4	Pengeluaran Bahan Baku.....	62
3.3.5	Pengendalian Bahan Baku.....	63
3.4	Analisis Sistem Informasi Manajemen Persediaan Barang Jadi.....	64
3.4.1	Penerimaan Barang Jadi.....	65
3.4.2	Penyimpanan Barang Jadi.....	66
3.4.3	Pengeluaran Barang Jadi.....	66
3.4.4	Pengendalian Barang Jadi.....	68
3.5	Analisis Kebutuhan.....	69
3.5.1	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	69
3.5.1.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	69
3.5.1.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	70
3.5.1.3	Analisis Pengguna.....	71
3.5.1.4	Analisis Basis Data.....	75
3.5.2	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	78
3.5.2.1	Diagram Konteks.....	78
3.5.2.2	<i>Data flow diagram</i> (DFD).....	78
3.5.2.2.1	DFD Level 1.....	79
3.5.2.2.2	DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Master.....	81
3.5.2.2.3	DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Permintaan Bahan Baku.....	82
3.5.2.2.4	DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Penerimaan.....	84

3.5.2.2.5	DFD Level 2 Proses 7 Pengolahan Pengeluaran.....	86
3.5.2.2.6	DFD Level 2 Proses 8 Stok Opname.....	88
3.5.2.2.7	DFD Level 3 proses 3.1 Pengolahan Data Pengguna.....	90
3.5.2.2.8	DFD Level 3 Proses 3.2 Pengolahan Data Bahan Baku.....	90
3.5.2.2.9	DFD level 3 proses 3.3 Pengolahan Data Satuan Bahan Baku.....	91
3.5.2.2.10	DFD Level 3 Proses 3.4 Pengolahan Data Supplier.....	92
3.5.2.2.11	DFD Level 3 Proses 3.5 Pengolahan Data Barang Jadi.....	93
3.5.2.2.12	DFD Level 3 Proses 3.1 Pengolahan Permintaan.....	94
3.5.2.2.13	DFD level 3 Proses 5.1 Pengolahan Bahan Baku Masuk.....	96
3.5.2.2.14	DFD Level 3 Proses 5.2 Pengolahan Barang Jadi Masuk.....	98
3.5.2.2.15	DFD Level 3 Proses 7.1 Pengolahan Bahan Baku Keluar.....	100
3.5.2.2.16	DFD Level 3 Proses 7.2 Pengolahan barang Jadi Keluar.....	100
3.5.2.3	Spesifikasi Proses.....	101
3.5.2.4	Kamus Data DFD.....	134
3.6	Perancangan Sistem.....	141
3.6.1	Perancangan Basis Data.....	141
3.6.1.1	Diagram Skema Relasi.....	141
3.6.1.2	Struktur Tabel.....	142
3.6.2	Perancangan Struktur Menu.....	149
3.6.2.1	Perancangan Struktur Menu Administrator.....	149
3.6.2.2	Perancangan Struktur Menu Kepala Bagian Warehouse.....	150
3.6.2.3	Perancangan Struktur Menu Direktur Bagian Operasional.....	151
3.6.2.4	Perancangan Struktur Menu Purchasing.....	151
3.6.2.5	Perancangan Struktur Menu Kepala Bagian Produksi.....	152
3.6.2.6	Perancangan Struktur Menu Sales.....	153

3.6.3	Perancangan Antarmuka.....	153
3.6.3.1	Perancangan Antarmuka Login.....	153
3.6.3.2	Perancangan Antarmuka Beranda Administrator.....	154
3.6.3.3	Perancangan Antarmuka Data Master.....	155
3.6.3.4	Perancangan Antarmuka Pengguna.....	155
3.6.3.5	Perancangan Antarmuka Tambah Pengguna.....	156
3.6.3.6	Perancangan Antarmuka Ubah Pengguna.....	156
3.6.3.7	Perancangan Antarmuka Bahan Baku.....	157
3.6.3.8	Perancangan Antarmuka Tambah Bahan Baku.....	157
3.6.3.9	Perancangan Antarmuka Ubah Bahan Baku.....	158
3.6.3.10	Perancangan Antarmuka Satuan Bahan Baku.....	158
3.6.3.11	Perancangan Antarmuka Tambah Satuan Bahan Baku.....	159
3.6.3.12	Perancangan Antarmuka Ubah satuan Bahan Baku.....	159
3.6.3.13	Perancangan Antarmuka Supplier.....	160
3.6.3.14	Perancangan Antarmuka Tambah supplier.....	160
3.6.3.15	Perancangan Antarmuka Ubah Supplier.....	161
3.6.3.16	Perancangan Antarmuka Barang Jadi.....	161
3.6.3.17	Perancangan Antarmuka Tambah Barang Jadi.....	162
3.6.3.18	Perancangan Antarmuka Ubah Barang Jadi.....	162
3.6.3.19	Perancangan Antarmuka Data Bahan Baku.....	163
3.6.3.20	Perancangan Antarmuka Bahan Baku Masuk.....	163
3.6.3.21	Perancangan Antarmuka Ubah Bahan Baku Masuk.....	164
3.6.3.22	Perancangan Antarmuka Return Bahan Baku Masuk.....	164
3.6.3.23	Perancangan Antarmuka Bahan Baku Keluar.....	165
3.6.3.24	Perancangan Antarmuka Ubah Bahan Baku Keluar.....	165

3.6.3.25	Perancangan Antarmuka Stok Opname Bahan Baku.....	166
3.6.3.26	Perancangan Antarmuka Penyimpanan Bahan Baku.....	166
3.6.3.27	Perancangan Antarmuka Barang Jadi.....	167
3.6.3.28	Perancangan Antarmuka Barang Jadi Masuk.....	167
3.6.3.29	Perancangan Antarmuka Ubah Barang Jadi Masuk.....	168
3.6.3.30	Perancangan Antarmuka Barang Jadi Keluar.....	168
3.6.3.31	Perancangan Antarmuka Ubah Barang Jadi Keluar.....	169
3.6.3.32	Perancangan Antarmuka Stok Opname Barang Jadi.....	169
3.6.3.33	Perancangan Antarmuka Penyimpanan Barang Jadi.....	170
3.6.3.34	Perancangan Antarmuka Beranda Kepala Bagian Warehouse.....	170
3.6.3.35	Perancangan Antarmuka Permintaan.....	171
3.6.3.36	Perancangan Antarmuka Peramalan Bahan Baku.....	171
3.6.3.37	Perancangan Antarmuka Tambah Peramalan Bahan Baku.....	172
3.6.3.38	Perancangan Antarmuka Penentuan Bahan Baku.....	172
3.6.3.39	Perancangan Antarmuka Pemesanan Bahan Baku.....	173
3.6.3.40	Perancangan Antarmuka Pengendalian.....	173
3.6.3.41	Perancangan Antarmuka Pengendalian Bahan Baku.....	174
3.6.3.42	Perancangan Antarmuka Pengendalian Bahan Baku Masuk.....	174
3.6.3.43	Perancangan Antarmuka Pengendalian Barang Jadi.....	175
3.6.3.44	Perancangan Antarmuka Data Bahan Baku.....	175
3.6.3.45	Perancangan Antarmuka Bahan Baku Masuk.....	176
3.6.3.46	Perancangan Antarmuka Bahan Baku Keluar.....	176
3.6.3.47	Perancangan Antarmuka Stok Opname Bahan Baku.....	177
3.6.3.48	Perancangan Antarmuka Data Barang Jadi.....	177
3.6.3.49	Perancangan Antarmuka Barang Jadi Masuk.....	178

3.6.3.50	Perancangan Antarmuka Barang Jadi Keluar.....	178
3.6.3.51	Perancangan Antarmuka Stok Opaname Barang Jadi.....	179
3.6.3.52	Perancangan Antarmuka Beranda Direktur Bagian Operasional.....	179
3.6.3.53	Perancangan Antarmuka Stok Opname Bahan Baku.....	180
3.6.3.54	Perancangan Antarmuka Stok Opname Barang Jadi.....	180
3.6.3.55	Perancangan Antarmuka Penentuan Bahan Baku.....	181
3.6.3.56	Perancangan Antarmuka Pengendalian.....	181
3.6.3.57	Perancangan Antarmuka Pengendalian Bahan Baku.....	182
3.6.3.58	Perancangan Antarmuka Pengendalian Barang Jadi.....	182
3.6.3.59	Perancangan Antarmuka Beranda Purchasing.....	183
3.6.3.60	Perancangan Antarmuka Permintaan Bahan Baku.....	183
3.6.3.61	Perancangan Antarmuka Pemesanan Bahan Baku.....	184
3.6.3.62	Perancangan Antarmuka Pengendalian Bahan Baku.....	184
3.6.3.63	Perancangan Antarmuka Beranda Kepala Bagian Produksi.....	185
3.6.3.64	Perancangan Antarmuka Barang Jadi Masuk.....	185
3.6.3.65	Perancangan Antarmuka Pengendalian Barang Jadi.....	186
3.6.3.66	Perancangan Antarmuka Pengiriman Barang Jadi.....	186
3.6.3.67	Perancangan Antarmuka Tambah Pengiriman Barang Jadi.....	187
3.6.3.68	Perancangan Antarmuka Permintaan Bahan Baku.....	187
3.6.3.69	Perancangan Antarmuka Tambah Permintaan Bahan Baku.....	188
3.6.3.70	Perancangan Antarmuka Beranda Bagian Sales.....	188
3.6.3.71	Perancangan Antarmuka Permintaan Barang Jadi.....	189
3.6.3.72	Perancangan Antarmuka Tambah Pemesanan Barang Jadi.....	189
3.6.4	Perancangan Pesan.....	190
3.6.5	Perancangan Jaringan Semantik.....	190

3.6.5.1	Perancangan Jaringan Semantik Administrator.....	190
3.6.5.2	Perancangan Jaringan Semantik Kepala Bagian Warehouse.....	191
3.6.5.3	Perancangan Jaringan Semantik Direktur Bagian Operasional.....	192
3.6.5.4	Perancangan Jaringan Semantik Purchasing.....	193
3.6.5.5	Perancangan Jaringan Semantik Kepala Bagian Produksi.....	194
3.6.5.6	Perancangan Jaringan Semantik Bagian Sales.....	195
3.6.6	Perancangan Prosedural.....	195
3.6.6.1	Prosedural Login.....	195
3.6.6.2	Prosedural Pencarian Data.....	196
3.6.6.3	Prosedural Penambahan Data.....	197
3.6.6.4	Prosedural Pengubahan Data.....	198
3.6.6.5	Prosedural Penghapusan Data.....	200
3.6.6.6	Prosedural Peramalan Bahan Baku.....	201
3.6.6.7	Prosedural Penentuan Bahan Baku.....	201
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		203
4.1	Implementasi Sistem.....	203
4.1.1	Implementasi Perangkat Lunak.....	203
4.1.2	Implementasi Perangkat Keras.....	203
4.1.3	Implementasi Basis Data.....	204
4.1.4	Implementasi Antarmuka.....	211
4.1.4.1	Implementasi Antarmuka Administrator.....	211
4.1.4.2	Implementasi Antarmuka Kepala Bagian Warehouse.....	215
4.1.4.3	Implementasi Antarmuka Direktur Bagian Operasional.....	217
4.1.4.4	Implementasi Antarmuka Purchasing.....	219
4.1.4.5	Implementasi Antarmuka Kepala Produksi.....	219

4.1.4.6	Implementasi Antarmuka Sales.....	220
4.2	Pengujian Sistem.....	221
4.2.1	Pengujian Blackbox.....	221
4.2.1.1	Skenario Pengujian BlackBox.....	221
4.2.1.2	Hasil Pengujian <i>Blackbox</i>	223
4.2.1.3	Kesimpulan Pengujian <i>Blackbox</i>	258
4.2.2	Pengujian Penerimaan Pengguna.....	259
4.2.2.1	<i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	259
4.2.2.2	Kesimpulan Pengujian Penerimaan Pengguna Akhir.....	265
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		266
5.1	Kesimpulan.....	266
5.2	Saran.....	266
DAFTAR PUSTAKA.....		267