

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR SIMBOL.....	xxii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxvi
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	16
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	18
2.1 Tinjauan Perusahaan	18
2.1.1 Profile CV Karya Valeria Gemilang.....	18
2.1.2 Visi CV Karya Valeria Gemilang.....	18
2.1.3 Misi CV Karya Valeria Gemilang	19
2.1.4 Logo CV Karya Valeria Gemilang	19
2.1.5 Struktur Organisasi CV Karya Valeria Gemilang	19
2.1.6 Deskripsi Tugas Struktur Organisasi CV Karya Valeria Gemilang ...	20
2.2 Landasan Teori	24
2.2.1 Sistem.....	24
2.2.2 Informasi.....	24
2.2.3 Sistem Informasi	24
2.2.4 Manajemen.....	24
2.2.5 Sistem Informasi Manajemen	25
2.2.6 Manajemen Persediaan	25

2.2.7	<i>Business Process Modelling Natation</i>	25
2.2.8	<i>Single Moving Avarage</i>	26
2.2.9	<i>Safety Stock</i>	27
2.2.10	<i>First In First out</i>	27
2.2.11	<i>Entity Relationship Diagram</i>	27
2.2.12	<i>Data Flow Diagram</i>	28
2.2.13	<i>Hypertext Preprocessor</i>	28
2.2.14	<i>Hypertext Markup Language</i>	28
2.2.15	MySQL	29
2.2.16	Xampp.....	29
2.2.17	Pengujian <i>Blackbox</i>	30
2.2.18	Pengujian Beta	30
2.2.19	State of Art.....	30
BAB 3 ANALISIS 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 Jumlah Permintaan Bahan Baku.....	34
3.1.2.1	Prosedur Penerimaan Bahan Baku.....	35
3.1.2.2	Prosedur Pengeluaran Bahan Baku.....	36
3.1.2.3	Prosedur Penerimaan Produk Jadi	37
3.1.2.4	Prosedur Pengeluaran Produk Jadi	38
2.1	Analisis Aturan Bisnis	39
3.2.1	Analisis Aturan Bisnis Yang Sedang Berjalan	39
2.1.2	Analisis Aturan Bisnis Yang Diusulkan	41
2.2	Analisis Sistem Informasi Manajemen Persediaan.....	42
3.3.1	Analisis Sistem Informasi Manajemen Persediaan Bahan Baku	42
3.3.1.1	Permintaan Jumlah Bahan Baku	42
3.3.1.3	Penyimpanan Bahan Baku	52
3.3.1.4	Pengeluaran Bahan Baku	54
3.3.1.5	Pengendalian Bahan Baku	56
3.3.2	Analisis Sistem Informasi Persediaan Produk Jadi.....	57
3.3.2.1	Penerimaan Produk Jadi.....	58
3.3.2.2	Penyimpanan Produk Jadi.....	58

3.3.2.3	Pengeluaran Produk Jadi.....	60
3.3.2.4	Pengendalian Produk Jadi.....	62
3.4	Analisis Kebutuhan.....	62
3.4.1	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	63
3.4.1.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	63
3.4.1.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	64
3.4.1.3	Analisis Kebutuhan Pengguna	64
3.4.1.4	Analisis Basis Data	67
3.4.2	Analisis Kebutuhan Fungsional	69
3.4.2.1	Diagram Konteks	70
3.4.2.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	72
3.4.2.2.1	DFD Level 1	72
3.4.2.2.2	DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Master.....	74
3.4.2.2.3	DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Permintaan Bahan Baku	74
3.4.2.2.4	DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Penerimaan	77
3.4.2.2.5	DFD Level 2 Proses 7 Pengolahan Pengeluaran	79
3.4.2.2.6	DFD Level 2 Proses 8 <i>Stock Opname</i>	81
3.4.2.2.7	DFD Level 3 Proses 3.1 Pengolahan Data Pengguna.....	83
3.4.2.2.8	DFD Level 3 Proses 3.2 Pengolahan Data Bahan Baku	83
3.4.2.2.9	DFD Level 3 Proses 3.3 Pengolahan Data Satuan Bahan Baku	84
3.4.2.2.10	DFD Level 3 Proses 3.4 Pengolahan Data Supplier	85
3.4.2.2.11	DFD Level 3 Proses 3.5 Pengolahan Data Produk Jadi.....	86
3.4.2.2.12	DFD Level 3 Proses 3.1 Pengolahan Permintaan	87
3.4.2.2.13	DFD Level 3 Proses 5.1 Pengolahan Bahan Baku Masuk.....	89
3.4.2.2.14	DFD Level 3 Proses 5.2 Pengolahan Produk Jadi Masuk	91
3.4.2.2.15	DFD Level 3 Proses 7.1 Pengolahan Bahan Baku Keluar.....	93
3.4.2.2.16	DFD Level 3 Proses 7.2 Pengolahan Produk Jadi Keluar	95
3.4.2.3	Spesifikasi Proses	97
3.4.2.4	Kamus Data DFD.....	120
3.5	Perancangan Sistem	125
3.5.1	Perancangan Basis Data.....	125
3.5.1.1	Diagram Skema Relasi.....	126
3.5.1.2	Struktur Tabel	126
3.5.2	Perancangan Struktur Menu.....	133

3.5.2.1	Perancangan Struktur Menu Administrator	133
3.5.2.2	Perancangan Struktur Menu Kepala Gudang.....	135
3.5.2.3	Perancangan Struktur Menu Direksi.....	135
3.5.2.4	Perancangan Struktur Menu Keuangan	136
3.5.2.5	Perancangan Struktur Menu Kepala Produksi	137
3.5.2.6	Perancangan Struktur Menu Sales	138
3.5.3	Perancangan Antarmuka	138
3.5.3.1	Perancangan Antarmuka Login	138
3.5.3.2	Perancangan Antarmuka Lupa <i>Password</i>	139
3.5.3.3	Perancangan Antarmuka Beranda Administrator	140
3.5.3.4	Perancangan Antarmuka Data Master	140
3.5.3.5	Perancangan Antarmuka Pengguna	141
3.5.3.6	Perancangan Antarmuka Tambah Pengguna	142
3.5.3.7	Perancangan Antarmuka Ubah Pengguna.....	142
3.5.3.8	Perancangan Antarmuka Bahan Baku	143
3.5.3.9	Perancangan Antarmuka Tambah Bahan Baku	144
3.5.3.10	Perancangan Antarmuka Ubah Bahan Baku.....	144
3.5.3.11	Perancangan Antarmuka Satuan Bahan Baku	145
3.5.3.12	Perancangan Antarmuka Tambah Satuan Bahan Baku	146
3.5.3.13	Perancangan Antarmuka Ubah Satuan Bahan Baku.....	146
3.5.3.14	Perancangan Antarmuka Supplier	147
3.5.3.15	Perancangan Antarmuka Tambah Supplier	148
3.5.3.16	Perancangan Antarmuka Ubah Supplier.....	148
3.5.3.17	Perancangan Antarmuka Produk Jadi	149
3.5.3.18	Perancangan Antarmuka Tambah Produk Jadi	150
3.5.3.19	Perancangan Antarmuka Ubah Produk Jadi	150
3.5.3.20	Perancangan Antarmuka Data Bahan Baku.....	151
3.5.3.21	Perancangan Antarmuka Bahan Baku Masuk	152
3.5.3.22	Perancangan Antarmuka Ubah Bahan Baku Masuk.....	152
3.5.3.23	Perancangan Antarmuka Return Bahan Baku Masuk.....	153
3.5.3.24	Perancangan Antarmuka Bahan Baku Keluar	154
3.5.3.25	Perancangan Antarmuka Ubah Bahan Baku Keluar.....	154
3.5.3.26	Perancangan Antarmuka <i>Stock Opname</i> Bahan Baku	155
3.5.3.27	Perancangan Antarmuka Penyimpanan Bahan Baku.....	156

3.5.3.28	Perancangan Antarmuka Produk Jadi	156
3.5.3.29	Perancangan Antarmuka Produk Jadi Masuk	157
3.5.3.30	Perancangan Antarmuka Ubah Produk Jadi Masuk	158
3.5.3.31	Perancangan Antarmuka Produk Jadi Keluar	158
3.5.3.32	Perancangan Antarmuka Ubah Produk Jadi Keluar	159
3.5.3.33	Perancangan Antarmuka <i>Stock Opname</i> Produk Jadi.....	160
3.5.3.34	Perancangan Antarmuka Penyimpanan Produk Jadi	160
3.5.3.35	Perancangan Antarmuka Beranda Kepala Gudang.....	161
3.5.3.36	Perancangan Antarmuka Permintaan.....	162
3.5.3.37	Perancangan Antarmuka Peramalan Bahan Baku	162
3.5.3.38	Perancangan Antarmuka Tambah Peramalan Bahan Baku	163
3.5.3.39	Perancangan Antarmuka Penentuan Bahan Baku.....	164
3.5.3.40	Perancangan Antarmuka Pemesanan Bahan Baku	164
3.5.3.41	Perancangan Antarmuka Pengendalian	165
3.5.3.42	Perancangan Antarmuka Pengendalian Bahan Baku.....	166
3.5.3.43	Perancangan Antarmuka Pengendalian Bahan Baku Masuk.....	166
3.5.3.44	Perancangan Antarmuka Pengendalian Produk Jadi	167
3.5.3.45	Perancangan Antarmuka Data Bahan Baku.....	168
3.5.3.46	Perancangan Antarmuka Bahan Baku Masuk	168
3.5.3.47	Perancangan Antarmuka Bahan Baku Keluar	169
3.5.3.48	Perancangan Antarmuka <i>Stock Opname</i> Bahan Baku	170
3.5.3.49	Perancangan Antarmuka Data Produk Jadi	170
3.5.3.50	Perancangan Antarmuka Produk Jadi Masuk	171
3.5.3.51	Perancangan Antarmuka Produk Jadi Keluar	172
3.5.3.52	Perancangan Antarmuka <i>Stock Opname</i> Produk Jadi.....	172
3.5.3.53	Perancangan Antarmuka Beranda Direksi.....	173
3.5.3.54	Perancangan Antarmuka <i>Stock Opname</i> Bahan Baku	174
3.5.3.55	Perancangan Antarmuka <i>Stock Opname</i> Produk Jadi.....	174
3.5.3.56	Perancangan Antarmuka Penentuan Bahan Baku.....	175
3.5.3.57	Perancangan Antarmuka Pengendalian	176
3.5.3.58	Perancangan Antarmuka Pengendalian Bahan Baku.....	176
3.5.3.59	Perancangan Antarmuka Pengendalian Produk Jadi	177
3.5.3.60	Perancangan Antarmuka Beranda Keuangan	178
3.5.3.61	Perancangan Antarmuka Permintaan Bahan Baku	178

3.5.3.62	Perancangan Antarmuka Pemesanan Bahan Baku	179
3.5.3.63	Perancangan Antarmuka Pengendalian Bahan Baku.....	180
3.5.3.64	Perancangan Antarmuka Beranda Kepala Produksi	180
3.5.3.65	Perancangan Antarmuka Produk Jadi Masuk	181
3.5.3.66	Perancangan Antarmuka Pengendalian Produk Jadi	182
3.5.3.67	Perancangan Antarmuka Pengiriman Produk Jadi.....	182
3.5.3.68	Perancangan Antarmuka Tambah Pengiriman Produk Jadi	183
3.5.3.69	Perancangan Antarmuka Permintaan Bahan Baku	184
3.5.3.70	Perancangan Antarmuka Tambah Permintaan Bahan Baku	184
3.5.3.71	Perancangan Antarmuka Beranda Sales	185
3.5.3.72	Perancangan Antarmuka Permintaan Produk Jadi.....	186
3.5.3.73	Perancangan Antarmuka Tambah Pemesanan Produk Jadi.....	186
3.5.4	Perancangan Pesan.....	187
3.5.5	Perancangan Jaringan Semantik	189
3.5.5.1	Perancangan Jaringan Semantik Administrator	189
3.5.5.2	Perancangan Jaringan Semantik Kepala Gudang	190
3.5.5.3	Perancangan Jaringan Semantik Direksi.....	191
3.5.5.4	Perancangan Jaringan Semantik Keuangan	192
3.5.5.5	Perancangan Jaringan Semantik Kepala Produksi.....	193
3.5.5.6	Perancangan Jaringan Semantik Sales.....	194
3.5.6	Perancangan Prosedural	195
3.5.6.1	Perancangan Prosedural Login	195
3.5.6.2	Perancangan Prosedural Lupa <i>Password</i>	197
3.5.6.3	Perancangan Prosedural Pencarian Data.....	199
3.5.6.4	Perancangan Prosedural Penambahan Data.....	200
3.5.6.5	Perancangan Prosedural Pengubahan Data.....	202
3.5.6.6	Perancangan Prosedural Penghapusan Data	204
3.5.6.7	Perancangan Prosedural Peramalan Bahan Baku	206
3.5.6.8	Perancangan Prosedural Penentuan Bahan Baku.....	207
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	208
4.1	Implementasi Sistem.....	208
4.2.1	Implementasi Perangkat Keras	208
4.2.2	Implementasi Perangkat Lunak	208
4.2.3	Implementasi Basis Data	209

4.2.4	Implementasi Antarmuka.....	214
4.2.4.1	Implementasi Antarmuka Administrator	214
4.2.4.2	Implementasi Antarmuka Kepala Gudang.....	216
4.2.4.3	Implementasi Antarmuka Direksi	218
4.2.4.4	Implementasi Antarmuka Keuangan	218
4.2.4.5	Implementasi Antarmuka Kepala Produksi	219
4.2.4.6	Implementasi Antarmuka Sales	220
4.2	Pengujian Sistem.....	221
4.2.1	Pengujian <i>Blackbox</i>	221
4.2.1.1	Skenario Pengujian <i>Blackbox</i>	221
4.2.1.2	Hasil Pengujian <i>Blackbox</i>	223
4.2.1.3	Kesimpulan Pengujian <i>Blackbox</i>	253
4.2.2	Pengujian Penerimaan Pengguna.....	254
4.2.2.1	Pengujian Beta	255
4.2.2.2	Kesimpulan Pengujian Penerimaan Pengguna Akhir	261
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		263
5. 1.	Kesimpulan	263
5. 2.	Saran	263
DAFTAR PUSTAKA		264