

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR SIMBOL.....	xx
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3.1 Maksud.....	2
1.3.2 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Identifikasi Masalah	6
1.5.2 Rumusan Masalah	6
1.5.3 Maksud Dan Tujuan	6
1.5.4 Pengumpulan data	6
1.5.5 Analisis PDCA.....	7
1.5.6 Analisis Sistem	7
1.5.7 Perancangan Sistem.....	8
1.5.8 Implementasi Sistem	8
1.5.9 Pengujian Sistem	8
1.5.10 Kesimpulan dan Saran.....	9
1.6 Sistematika Penulisan	9

BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Profil Perusahaan	11
2.1.1 Sejarah Perusahaan.....	11
2.1.2 Logo Perusahaan.....	12
2.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	13
2.2 Landasan Teori	14
2.2.1 Definisi Sistem.....	14
2.2.2 Definisi Informasi.....	15
2.2.3 Definisi Manajemen	16
2.2.4 Definisi Sistem Informasi	16
2.2.5 Definisi Sistem Informasi Manajemen.....	18
2.2.6 Peramalan.....	18
2.2.6.1 Tujuan Peramalan	19
2.2.6.2 Macam – Macam Peramalan.....	19
2.2.6.3 Pemilihan Metode Peramalan	20
2.2.6.4 <i>Time Series Model</i>	20
2.2.6.5 Pengukuran Kesalahan Peramalan.....	22
2.2.7 Pengadaan	23
2.2.8 Perangkat Penunjang	24
2.2.8.1 Internet	24
2.2.8.2 Web.....	25
2.2.8.3 PHP (<i>Personal Home Page</i>)	25
2.2.8.4 MySQL.....	26
2.2.8.5 XAMPP.....	28
2.2.9 Basis Data	28
2.2.9.1 Sistem Manajemen Basis Data	29
2.2.10 Pemodelan Data.....	29
2.2.10.1 <i>Flowchart</i>	30
2.2.10.2 Diagram Konteks.....	31

2.2.10.3	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	31
2.2.10.4	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	32
2.2.10.5	Kamus Data.....	32
2.2.11	Pengujian Sistem	34
2.2.11.1	<i>Pengujian Black Box</i>	35
2.2.11.2	Klasifikasi <i>Black Box Testing</i>	35
2.2.12	State of art	37
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN	40
3.1	Analisis Sistem	40
3.1.1	Analisis Masalah.....	40
3.1.2	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	40
3.1.2.1	Prosedur Perencanaan Pengadaan Bahan Baku	41
3.1.2.2	Prosedur Pengadaan Bahan Baku	43
3.1.2.3	Prosedur Penerimaan Bahan Baku	45
3.1.3	Analisis Aturan Bisnis.....	47
3.1.3.2	Analisis Aturan Bisnis Yang Diusulkan	47
3.1.3.2.1	Analisis Aturan Perencanaan Pengadaan Bahan Baku Yang Diusulkan.....	47
3.1.3.2.2	Analisis Aturan Pengadaan Bahan Baku Yang Diusulkan.....	47
3.1.3.2.3	Analisis Aturan Penerimaan Bahan Baku Yang Diusulkan	48
3.1.3.2.4	Analisis Aturan Pemakaian Bahan Baku Yang Diusulkan	48
3.1.4	Analisis Model SIM Pengadaan	48
3.1.4.1	Perencanaan (<i>Plan</i>) Pengadaan Bahan Baku	49
3.1.4.1.1	Menghitung Jumlah Pengadaan Bahan Baku.....	49
3.1.4.2	Pelaksanaan (<i>Do</i>) Pengadaan Bahan Baku BlockBoard	81
3.1.4.3	Pengecekan (<i>Check</i>) Pengadaan Bahan Baku.....	84
3.1.4.4	Tindak Lanjut (<i>Act</i>) Evaluasi Pengadaan Bahan Baku	86
3.1.5	Analisis Data.....	87
3.1.6	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	88

3.1.6.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	88
3.1.6.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	88
3.1.6.3	Analisis Pengguna	89
3.1.6.4	Analisis Pengkodean	90
3.1.7	Analisis Kebutuhan Fungsional	90
3.1.7.1	Diagram Konteks	90
3.1.7.2	Data Flow Diagram (DFD)	91
3.1.7.2.1	Data Flow Diagram Level 1	91
3.1.7.2.2	Data Flow Diagram Level 2	92
3.1.7.2.3	Data Flow Diagram Level 3	96
3.1.7.3	Spesifikasi Proses	100
3.1.7.4	Kamus Data	111
3.2	Perancangan Sistem	115
3.2.1	Perancangan Data	115
3.2.1.1	Skema Relasi	115
3.2.1.2	Struktur Tabel	116
3.2.2	Perancangan Arsitektur	119
3.2.2.1	Struktur Menu Admin	119
3.2.2.2	Struktur Menu Kepala Produksi dan Gudang	119
3.2.2.3	Struktur Menu Kepala Administrasi	120
3.2.2.4	Struktur Menu Direktur Utama	121
3.2.3	Perancangan Antarmuka	122
3.2.3.1	Form Login	122
3.2.3.2	Form Lupa Password	122
3.2.3.3	Form Perencanaan Kepala Produksi dan Gudang	123
3.2.3.4	Form Hasil Perhitungan Halaman Perencanaan	124
3.2.3.5	Form Hasil Ramalan Pengadaan	124
3.2.3.6	Form Pengadaan Kepala Produksi dan Gudang	125
3.2.3.7	Form Tambah Pengadaan Kepala Produksi dan Gudang	125

3.2.3.8 Form Ubah Pengadaan Kepala Produksi dan Gudang	126
3.2.3.9 Form Penerimaan Kepala Produksi dan Gudang	127
3.2.3.10 Form Tambah Penerimaan Bahan Baku	127
3.2.3.11 Form Ubah Penerimaan Bahan Baku	128
3.2.3.12 Form Pengecekan Pengadaan Bahan Baku	128
3.2.3.13 Form Evaluasi Pengadaan Bahan Baku	129
3.2.3.14 Form Bahan Baku Kepala Produksi dan Gudang	129
3.2.3.15 Form Pemakaian Kepala Produksi dan Gudang	130
3.2.3.16 Form Supplier Kepala Produksi dan Gudang	130
3.2.3.17 Form Laporan Kepala Produksi dan Gudang	131
3.2.3.18 Form Ubah Profile Kepala Produksi dan Gudang	131
3.2.3.19 Form Tambah Pengadaan Bahan Baku Dan Perencanaan	132
3.2.3.20 Form Bahan Baku Admin	132
3.2.3.21 Form Tambah Bahan Baku	133
3.2.3.22 Form Ubah Bahan Baku	133
3.2.3.23 Form Pemakaian Admin	134
3.2.3.24 Form Tambah Pemakaian Bahan Baku	134
3.2.3.25 Form Ubah Pemakaian Bahan Baku	135
3.2.3.26 Form Pengguna	135
3.2.3.27 Form Tambah Pengguna	136
3.2.3.28 Ubah Pengguna	136
3.2.3.29 Form Pengadaan Admin.....	137
3.2.3.30 Form Supplier Admin.....	137
3.2.3.31 Form Ubah Profile Admin	138
3.2.3.32 Form Bahan Baku Direktur Utama.....	138
3.2.3.33 Form Pemakaian Direktur Utama	139
3.2.3.34 Form Pengadaan Direktur Utama	139
3.2.3.35 Form Supplier Direktur utama	140
3.2.3.36 Form Tambah Supplier	140

3.2.3.37 Form Ubah Supplier	141
3.2.3.38 Form Laporan Direktur Utama	141
3.2.3.39 Form Ubah Profile Direktur Utama.....	142
3.2.3.40 Form Bahan Baku Kepala Administrasi	143
3.2.3.41 Form Pemakaian Kepala Administrasi.....	143
3.2.3.42 Form Pengadaan Kepala Administrasi	144
3.2.3.43 Form Supplier Kepala Adminitrasi	144
3.2.3.44 Form Laporan Kepala Administrasi	145
3.2.3.45 Form Ubah Profile Kepala Administrasi	145
3.2.4 Perancangan Pesan	146
3.2.4.1 Pesan Logout.....	146
3.2.4.2 Pesan Gagal Login (email salah)	146
3.2.4.3 Pesan Gagal Login (password salah).....	147
3.2.4.4 Pesan Gagal Login (email dan password kosong).....	147
3.2.4.5 Pesan Kesalahan Lupa Password (email tidak terdaftar)	148
3.2.4.6 Pesan Kesalahan Lupa Password (email kosong).....	148
3.2.4.7 Pesan Berhasil Lupa Password	149
3.2.4.8 Pesan Berhasil Tambah Data	149
3.2.4.9 Pesan Gagal Tambah Data	150
3.2.4.10 Pesan Berhasil Ubah Data.....	150
3.2.4.11 Pesan Gagal Ubah Data.....	151
3.2.4.12 Pesan Proses Hapus Data	151
3.2.4.13 Pesan Berhasil Hapus Data	152
3.2.4.14 Pesan Berhasil Tambah Jumlah Pemakaian.....	152
3.2.4.15 Pesan Gagal Tambah Jumlah Pemakaian.....	153
3.2.4.16 Pesan Berhasil Kurang Jumlah Pemakaian	153
3.2.4.17 Pesan Gagal Kurang Jumlah Pemakaian.....	154
3.2.4.18 Pesan Pengecekan Pengadaan Bahan Baku	154
3.2.5 Jaringan Semantik	155

3.2.5.1 Jaringan Semantik Kepala Produksi dan Gudang.....	155
3.2.5.2 Jaringan Semantik Admin	155
3.2.5.3 Jaringan Semantik Direktur Utama	156
3.2.5.4 Jaringan Semantik Kepala Administrasi	156
3.2.6 Perancangan Prosedural	157
3.2.6.1 Perancangan Prosedural Login	157
3.2.6.2 Perancangan Prosedural Tambah Data	158
3.2.6.3 Perancangan Prosedural Ubah Data	159
3.2.6.4 Perancangan Prosedural Hapus Data.....	160
3.2.6.5 Perancangan Prosedural Tampil Data	160
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	162
4.1 Implementasi Sistem.....	162
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak	162
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras	162
4.1.3 Implementasi Basis Data.....	163
4.1.4 Implementasi Antarmuka.....	165
4.2 Pengujian Sistem.....	168
4.2.1 Skenario Pengujian <i>Black Box</i>	168
4.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian.....	169
4.2.2.1 Pengujian Login.....	169
4.2.2.2 Pengujian Lupa Password	170
4.2.2.3 Pengujian Pengolahan Bahan Baku	171
4.2.2.4 Pengujian Pengolahan Pemakaian Bahan Baku	173
4.2.2.5 Pengujian Pengolahan Supplier	175
4.2.2.6 Pengujian Pengolahan Pengadaan Bahan Baku.....	178
4.2.2.7 Pengujian Pengolahan Laporan Bahan Baku	180
4.2.2.8 Pengujian Pengolahan Pengguna.....	180
4.2.3 Kesimpulan Pengujian Black Box.....	183
4.2.4 Skenario Pengujian Black Box	183

4.2.5	Hasil Pengujian Beta	184
4.2.6	Kesimpulan Pengujian Beta	185
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		186
5.1	Kesimpulan.....	186
5.2	Saran	186
DAFTAR PUSTAKA		187