

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR SIMBOL.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxiii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Metode Pembangunan Perangkat Lunak.....	7
1.6 Sistematika Penulisan .....	10
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	11
2.1 Profil Perusahaan .....	11
2.1.1 Sejarah Perusahaan.....	11

2.1.2	Visi Misi Perusahaan .....	12
2.1.3	Logo Perusahaan .....	12
2.1.4	Struktur Organisasi Perusahaan .....	13
2.1.5	Deskripsi Kerja Perusahaan .....	13
2.2	Landasan Teori.....	15
2.2.1	Sistem.....	15
2.2.2	Informasi .....	16
2.2.3	Sistem Informasi .....	16
2.2.4	Manajemen.....	16
2.2.5	Sistem Informasi Manajemen .....	17
2.2.6	Produksi .....	17
2.2.7	Manajemen Produksi.....	17
2.2.8	PDCA .....	17
2.2.9	SPT.....	18
2.2.10	Metode Peramalan.....	18
2.2.11	Metode WMA (Weighted Moving Average).....	18
2.2.12	Use Case Diagram.....	18
2.2.13	Class Diagram .....	19
2.2.14	Activity Diagram.....	19
2.2.15	Website.....	19
2.2.16	HTML .....	19
2.2.17	CSS.....	19
2.2.18	PHP .....	20
2.2.19	Web Server.....	20
2.2.20	MySQL.....	20
2.2.21	Kamus Data.....	21
2.2.22	Sequence Diagram .....	21
2.2.23	Black Box.....	21

<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>22</b>
3.1 Analisis Sistem.....	22
3.2.1 Analisis Masalah .....	22
3.2.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	22
3.1.2.1 Prosedur Perencanaan Produksi .....	23
3.1.2.2 Prosedur Pelaksanaan Produksi .....	23
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis .....	24
3.1.3.1 Analisis Aturan Bisnis Yang Sedang Berjalan .....	24
3.1.2.2 Analisis Aturan Bisnis Yang Diusulkan .....	25
3.1.4 Analisis Manajemen Produksi .....	25
3.1.4.1 Plan.....	26
3.1.4.2 Do.....	28
3.1.4.3 Check...	34
3.1.4.2 Action...	35
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional .....	36
3.1.5.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras .....	36
3.1.5.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	37
3.1.5.3 Analisis Pengguna Yang Diusulkan .....	38
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	38
3.1.6.1 Use Case Diagram.....	38
3.1.6.2 Skenario Use Case .....	41
3.1.6.3 Activity Diagram .....	51
3.1.6.4 Class Diagram .....	65
3.1.6.5 Sequence Diagram.....	65
3.2 Perancangan Sistem .....	72
3.2.1 Perancangan Data.....	72
3.2.1.1 Skema Relasi.....	72
3.2.1.2 Struktur Tabel.....	73
3.2.2 Perancangan Struktur Menu .....	79
3.2.2.1 Struktur Menu Admin.....	79

3.2.2.2	Struktur Menu Staf Produksi .....	79
3.2.3	Perancangan Antarmuka .....	80
3.2.4	Perancangan Pesan .....	103
3.2.5	Jaringan Semantik .....	104
3.2.5.1	Jaringan Semantik Admin .....	104
3.2.5.2	Jaringan Semantik Staf Produksi .....	105
3.2.6	Perancangan Prosedural .....	105
3.2.6.1	Prosedur Login.....	106
3.2.6.2	Prosedur Tambah .....	107
3.2.6.3	Prosedur Edit .....	108
3.2.6.4	Prosedur Hapus .....	109
3.2.6.5	Prosedur Cari.....	110
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....</b>		<b>111</b>
4.1	Implementasi Sistem .....	111
4.1.1	Implementasi Perangkat Lunak .....	111
4.1.2	Implementasi Perangkat Keras.....	111
4.1.3	Implementasi Basis Data.....	112
4.1.4	Implementasi Antarmuka .....	120
4.2	Pengujian.....	123
4.2.1	Skenario Pengujian Black Box .....	124
4.2.2	Kasus dan Hasil Pengujian.....	126
4.2.2.1	Pengujian Verifikasi Username dan Password .....	126
4.2.2.2	Pengujian Lupa Password.....	127
4.2.2.3	Pengujian Bahan Baku Lihat Susu.....	127
4.2.2.4	Pengujian Bahan Baku Tambah Susu .....	128
4.2.2.5	Pengujian Bahan Baku Edit Susu .....	128
4.2.2.6	Pengujian Bahan Baku Hapus Susu .....	129
4.2.2.7	Pengujian Bahan Baku Cari Susu .....	129
4.2.2.8	Pengujian Bahan Baku Lihat Gula Pasir .....	130

4.2.2.9	Pengujian Bahan Baku Tambah Gula Pasir .....	130
4.2.2.10	Pengujian Bahan Baku Edit Gula Pasir .....	131
4.2.2.11	Pengujian Bahan Baku Hapus Gula Pasir .....	132
4.2.2.12	Pengujian Bahan Baku Cari Gula Pasir .....	132
4.2.2.13	Pengujian Bahan Baku Lihat Gula Merah .....	133
4.2.2.14	Pengujian Bahan Baku Tambah Gula Merah .....	133
4.2.2.15	Pengujian Bahan Baku Edit Gula Merah .....	134
4.2.2.16	Pengujian Bahan Baku Hapus Gula Merah .....	134
4.2.2.17	Pengujian Bahan Baku Cari Gula Merah .....	135
4.2.2.18	Pengujian Bahan Baku Lihat Tepung Ketan .....	135
4.2.2.19	Pengujian Bahan Baku Tambah Tepung Ketan .....	136
4.2.2.20	Pengujian Bahan Baku Edit Tepung Ketan .....	137
4.2.2.21	Pengujian Bahan Baku Hapus Tepung Ketan .....	137
4.2.2.22	Pengujian Bahan Baku Cari Tepung Ketan .....	138
4.2.2.23	Pengujian Bahan Baku Lihat Santen Kelapa .....	138
4.2.2.24	Pengujian Bahan Baku Tambah Santen Kelapa .....	139
4.2.2.25	Pengujian Bahan Baku Edit Santen Kelapa .....	140
4.2.2.26	Pengujian Bahan Baku Hapus Santen Kelapa .....	140
4.2.2.27	Pengujian Bahan Baku Cari Santen Kelapa .....	141
4.2.2.28	Pengujian Bahan Baku Lihat Mentega .....	141
4.2.2.29	Pengujian Bahan Baku Tambah Mentega .....	142
4.2.2.30	Pengujian Bahan Baku Edit Mentega .....	142
4.2.2.31	Pengujian Bahan Baku Hapus Mentega .....	143
4.2.2.32	Pengujian Bahan Baku Cari Mentega .....	143
4.2.2.33	Pengujian Bahan Baku Lihat Vanili .....	144
4.2.2.34	Pengujian Bahan Baku Tambah Vanili .....	145
4.2.2.35	Pengujian Bahan Baku Edit Vanili .....	145
4.2.2.36	Pengujian Bahan Baku Hapus Vanili .....	146
4.2.2.37	Pengujian Bahan Baku Cari Vanili .....	146
4.2.2.38	Pengujian Peramalan Produksi Lihat Produksi .....	147
4.2.2.39	Pengujian Peramalan Produksi Tambah Produksi .....	147
4.2.2.40	Pengujian Peramalan Produksi Edit Produksi .....	148

4.2.2.41	Pengujian Peramalan Produksi Hapus Produksi .....	149
4.2.2.42	Pengujian Peramalan Produksi Cari Produksi .....	149
4.2.2.43	Pengujian Peramalan Jadwal Produksi .....	150
4.2.2.44	Pengujian Laporan Lihat Laporan .....	150
4.2.2.45	Pengujian Laporan Cari Laporan .....	151
4.2.2.46	Pengujian Laporan Konversi Laporan Ke Excel .....	151
4.2.2.47	Pengujian Lihat User .....	152
4.2.2.48	Pengujian Tambah User .....	152
4.2.2.49	Pengujian Edit User .....	154
4.2.2.50	Pengujian Hapus User .....	155
4.2.2.51	Pengujian Cari User .....	156
4.2.3	Kesimpulan Pengujian Black Box .....	156
4.2.4	Skenario Pengujian Beta .....	157
4.2.5	Kesimpulan Pengujian Beta .....	159
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....		160
5.1	Kesimpulan .....	160
5.2	Saran .....	160
DAFTAR PUSTAKA .....		161