

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SIMBOL.....	xvi
1. Latar Belakang Masalah.....	1
2. Identifikasi Masalah	2
3. Maksud dan Tujuan.....	2
4. Batasan Masalah.....	2
5. Metodologi Penelitian	3
6. Sistematika Penulisan	7
BAB 2	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Tinjauan Organisasi	8
2.1.1 Sejarah Pendirian Perusahaan	8
2.1.2 Logo Perusahaan	8
2.1.3 Struktur Organisasi	9
2.2 Landasan Teori.....	11
2.2.1 Sistem Informasi	11
2.2.2 Manajemen.....	11
2.2.3 Sistem Informasi Manajemen	12

2.2.4 Persediaan (<i>Inventory</i>)	13
2.2.5 Peramalan (<i>forecasting</i>)	14
2.2.6 Entity Relationship Diagram (ERD)	15
2.2.7 Data Flow Diagram (DFD)	16
2.2.8 Kamus Data	17
2.2.9 Database	18
2.2.10 PHP	19
2.2.11 MySQL.....	19
2.3 State Of The Art	20
BAB 3	30
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	30
3.1 Analisis Masalah	30
3.1.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	30
3.1.2 Aturan Bisnis Yang Sedang Berjalan.....	33
3.1.3 Aturan Bisnis Pada Sistem Yang di Usulkan	34
3.1.4 Analisis Sistem Informasi Manajemen Inventory.....	34
3.1.4.1 Analisis Perencanaan Pengadaan Bahan Baku	35
3.1.4.1.1 Tahap Perencanaan (<i>Plan</i>) Pengadaan Bahan Baku	35
3.1.4.1.2 Tahap Pelaksanaan (<i>Do</i>) Pengadaan Bahan Baku	36
1. Metode Single Moving Average.....	36
2. Perhitungan MSE Pada Hasil Peramalan.....	39
3.1.4.1.3 Tahap Pemeriksaan (<i>Check</i>) Pengadaan Bahan Baku.....	42
3.1.4.1.4 Tahap Tindakan (<i>Act</i>) Pengadaan Bahan Baku.....	43
3.1.4.2 Analisis Perencanaan Bahan Baku Masuk.....	43
3.1.4.2.1 Tahap Perencanaan (<i>Plan</i>) Bahan Baku Masuk.....	43

3.1.4.2.2 Tahap Pelaksanaan (<i>Do</i>) Bahan Baku Masuk.....	44
3.1.4.2.3 Tahap Pemeriksaan (<i>Check</i>) Bahan Baku Masuk.....	44
3.1.4.2.4 Tahap Tindakan (<i>Act</i>) Bahan Baku Masuk.....	44
3.1.4.3 Analisis Perencanaan Bahan Baku Keluar.....	44
3.1.4.3.1 Tahap Perencanaan (<i>Plan</i>) Bahan Baku Keluar.....	44
3.1.4.3.2 Tahap Pelaksanaan (<i>Do</i>) Bahan Baku Keluar.....	45
3.1.4.3.3 Tahap Pemeriksaan (<i>Check</i>) Pengeluaran Bahan Baku Keluar.....	45
3.1.4.3.4 Tahap Tindakan (<i>Act</i>) Pengeluaran Bahan Baku Keluar.....	46
3.2 Analisis Non Fungsional.....	46
3.2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	46
3.2.2 Analisis Perangkat Lunak.....	47
3.2.3 Analisis Pengguna.....	47
3.2.4 Analisis Pengkodean.....	49
3.3 Analisis Basis Data.....	50
3.3.1 Kamus Data.....	52
3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	52
3.4.1 Diagram Konteks.....	52
3.4.2 Data Flow Diagram (DFD).....	53
3.4.3 Spesifikasi Proses.....	60
3.4.4 Kamus Data DFD.....	66
3.4.5 Perancangan Sistem.....	68
3.4.5.1 Perancangan Basis Data.....	68
3.4.5.1.1 Skema Relasi.....	68
3.4.5.1.2 Struktur Tabel.....	69
3.4.5.2 Perancangan Struktur Menu.....	71

3.4.5.3 Perancangan Antar Muka	74
3.4.5.4 Jaringan Semantik	92
3.4.6 Perancangan Prosedural	95
3.4.6.1 Prosedur Login	95
3.4.6.2 Prosedur Tambah Data	96
3.4.6.3 Prosedur Edit Data	96
3.4.6.4 Prosedur Hapus data	97
BAB IV	99
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	99
4.1 Implementasi Sistem	99
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras	99
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak	99
4.1.3 Implementasi Basis Data	100
4.1.4 Implementasi Antarmuka	102
4.2 Pengujian Sistem	104
4.2.1 Pengujian Blackbox	104
4.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian	107
4.2.2.1 Pengujian Untuk Admin	107
4.2.2.2 Pengujian Untuk Supervisor Bahan Baku	117
4.2.2.3 Pengujian Untuk Supervisor Gudang	121
4.2.2.4 Pengujian Untuk Supervisor Produksi	125
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Blackbox	126
4.3 Pengujian Beta	126
4.3.1 Wawancara Pengguna	127
4.3.1.1 Wawancara Supervisor Bahan Baku	127

4.3.1.2 Wawancara Supervisor Gudang.....	128
4.3.1.2 Wawancara Supervisor Produksi	128
4.3.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta.....	129
BAB V.....	130
KESIMPULAN DAN SARAN.....	130
5.1 Kesimpulan	130
5.2 Saran.....	130
DAFTAR PUSTAKA	131
LAMPIRAN.....	132