

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR SIMBOL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1 Profil Perusahaan	11
2.1.1 Visi dan Misi Perusahaan.....	11
2.1.2 Struktur Organisasi	12
2.1.3 Deskripsi Pekerjaan	12
2.2 Landasan Teori.....	19
2.2.1 Sistem Informasi	19
2.2.2 Manajemen.....	20
2.2.3 Sistem Informasi Manajemen	20
2.2.4 Inventory	21
2.2.5 Metode Plan Do Check Act (PDCA)	21
2.2.6 Metode Single Moving Average (SMA)	22

2.2.7 Metode Safety Stock.....	23
2.2.8 Metode Fisrt Expired First Out (FEFO)	23
2.2.9 Flowmap.....	23
2.2.10 ERD	23
2.2.11 DFD	24
2.2.12 HTML	24
2.2.13 PHP.....	24
2.2.14 Javascript	25
2.2.15 Bootstrap.....	25
2.2.16 MySql.....	25
2.3 State Of The Art.....	26
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	29
3.1 Analisis Sistem.....	29
3.1.1 Analisis Masalah	29
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	30
3.1.2.1 Prosedur Pengadaan Bahan Baku	30
3.1.2.2 Prosedur Penyimpanan Bahan Baku.....	33
3.1.2.3 Prosedur Pengeluaran Bahan Baku.....	35
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis.....	36
3.1.4 Analisis Model PDCA Untuk Sistem Informasi Manajemen Inventory pada CV.Miranty	37
3.1.4.1 Analisis Proses Pengadaan Bahan Baku.....	38
3.1.4.2 Analisis Proses Pengeluaran Bahan Baku	44
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	48
3.1.5.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	48
3.1.5.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	50
3.1.5.3 Analisis Pengguna	51
3.1.6 Analisis Basis Data	52
3.1.7 Kamus Data Entity Relationship Diagram (ERD).....	53

3.1.8 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	54
3.1.8.1 Diagram Konteks.....	54
3.1.8.2 Data Flow Diagram (DFD).....	55
3.1.8.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 1.....	55
3.1.8.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Data Master.....	57
3.1.8.5 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Perencanaan.....	57
3.1.8.6 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Pengadaan.....	58
3.1.8.7 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Bahan Baku Masuk.....	58
3.1.8.8 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Bahan Baku Keluar.....	59
3.1.8.9 Spesifikasi Proses.....	59
3.1.8.10 Kamus Data.....	69
3.2 Perancangan.....	72
3.2.1 Perancangan Basis Data.....	72
3.2.1.1 Diagram Relasi.....	72
3.2.1.2 Struktur Tabel.....	73
3.2.2 Perancangan Struktur Menu.....	78
3.2.2.1 Struktur Menu Store Keeper.....	78
3.2.2.2 Struktur Menu Supervisor Produksi.....	79
3.2.3 Perancangan Antarmuka Store Keeper.....	80
3.2.3.1 Perancangan Antarmuka Login.....	80
3.2.3.2 Perancangan Antarmuka Halaman Utama.....	81
3.2.3.3 Perancangan Antarmuka Data Bahan Baku.....	82
3.2.3.4 Perancangan Antarmuka Tambah Data Bahan Baku.....	83
3.2.3.5 Perancangan Antarmuka Data Supplier.....	84
3.2.3.6 Perancangan Antarmuka Tambah Data Supplier.....	85
3.2.3.7 Perancangan Antarmuka Perencanaan.....	86

3.2.3.8 Perancangan Antarmuka Pengadaan.....	87
3.2.3.9 Perancangan Antarmuka Bahan Baku Masuk	88
3.2.3.10 Perancangan Antarmuka Tambah Data Bahan Baku Masuk.....	89
3.2.3.11 Perancangan Antarmuka Pengeluaran Bahan Baku	90
3.2.3.12 Perancangan Antarmuka Tambah Data Bahan Baku Keluar.....	91
3.2.4 Perancangan Antarmuka Supervisor Produksi.....	92
3.2.4.1 Perancangan Antarmuka Login	92
3.2.4.2 Perancangan Antarmuka Permintaan.....	93
3.2.4.3 Perancangan Antarmuka Tambah Permintaan Bahan Baku.....	94
3.2.5 Perancangan Pesan.....	95
3.2.6 Perancangan Jaringan Semantik.....	95
3.2.6.1 Perancangan Jaringan Semantik Store Keeper	96
3.2.6.2 Perancangan Jaringan Semantik Supervisor Produksi.....	96
3.2.7 Perancangan Prosedural	97
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	101
4.1 Impelementasi Sistem.....	101
4.1.1 Impelementasi Perangkat Keras	101
4.1.2 Impelentasi Perangkat Lunak.....	101
4.1.3 Impelentasi Basis Data	102
4.1.4 Implementasi Antarmuka	105
4.2 Pengujian Sistem	106
4.2.1 Skenario Pengujian Black Box	106
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....	107
4.2.2.1 Pengujian Login	107
4.2.2.2 Pengujian Pengolahan Data Master	109
4.2.2.3 Pengujian Pengolahan Data Bahan Baku	109
4.2.2.4 Pengujian Pengolahan Data Supplier	110
4.2.2.5 Pengujian Pengiriman Data Permintaan.....	111

4.2.2.6 Pengujian Pembatalan Permintaan.....	112
4.2.2.7 Pengujian Penerimaan Permintaan.....	113
4.2.2.8 Pengujian Penolakan Permintaan.....	113
4.2.2.9 Pengujian Pengadaan	114
4.2.2.10 Pengujian Pengolahan Bahan Baku Masuk.....	114
4.2.2.11 Pengujian Pengolahan Bahan Baku Keluar.....	116
4.2.3 Kesimpulan Pengujian Blackbox	117
4.2.4 Pengujian Beta.....	117
4.2.4.1 Skenario Pengujian Beta	117
4.2.4.2 Kesimpulan Pengujian Beta	119
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	121
5.1 Kesimpulan.....	121
5.2 Saran.....	121
Daftar Pustaka	122