

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SIMBOL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
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	4
1.6 Sistematika Penulisan	10
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Tinjauan Perusahaan	11
2.1.1 Sejarah	11
2.1.2 Visi dan Misi	11
2.1.3 Logo Perusahaan	12
2.1.4 Struktur Organisasi PT Mt Mart	13
2.1.5 Deskripsi Tugas	13
2.2 Landasan Teori	16
2.2.1 Konsep Dasar Sistem	16
2.2.1.1 Sistem Informasi Manajemen	17
2.2.1.2 Inventori	17
2.2.1.3 Konsep PDCA	18
2.2.1.4 Single Moving Average	23
2.2.1.5 <i>Safety Stock</i>	24

2.2.2	Metode Analisis dan Perancangan Struktur	24
2.2.2.1	Data Flow Diagram.....	24
2.2.2.2	Kamus Data.....	25
2.2.2.3	Entity Relationship Diagram.....	25
2.2.3	Bussines Process Model and Notation (BPMN)	26
2.2.4	MySQL.....	28
2.2.5	Basis Data.....	29
2.2.6	PHP.....	29
2.2.7	Internet	29
2.2.8	Website.....	30
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN		31
3.1	Analisis Sistem	31
3.1.1	Analisis Masalah	31
3.1.2	Analisis Aturan Bisnis.....	32
3.1.3	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	32
3.1.3.1	Prosedur Pembelian Barang	32
3.1.3.2	Prosedur Penerimaan Barang.....	34
3.1.3.3	Prosedur Pengeluaran Barang yang Expired.....	35
3.1.3.4	Analisis Aturan Bisnis Pada Sistem Yang diusulkan	37
3.1.4	Analisis Model PDCA Untuk Sistem Informasi Management Inventory PT. Mt Mart.....	38
3.1.4.1	Analisis Model PDCA Proses Pengadaan Barang Masuk dari Supplier ke Gudang	38
3.1.4.2	Analisis Model PDCA Proses Barang Keluar dari Gudang ke Toko ...	53
3.1.5	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	58
3.1.5.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	58
3.1.5.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	59
3.1.5.3	Analisis Pengguna.....	60
3.1.5.4	Analisis Basis Data	62
3.1.5.5	Kamus Data <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	63
3.1.6	Analisis Kebutuhan Fungsional	64

3.1.6.1	<i>Diagram Konteks</i>	64
3.1.6.2	<i>Data Flow Diagram(DFD)</i>	64
3.1.6.3	<i>Data Flow Diagram(DFD) Level 1</i>	64
3.1.6.4	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Data Master.....	66
3.1.6.5	<i>Data Flow Diagram(DFD) Level 2</i> Proses Barang Masuk	67
3.1.6.6	Data Flow Diagram(DFD) Level 2 Proses Perencanaan	67
3.1.6.7	Data Flow Diagram(DFD) Level 2 Proses Pengadaan	68
3.1.6.8	Spesifikasi Proses.....	68
3.1.6.9	Kamus Data DFD.....	76
3.2	Perancangan Sistem.....	78
3.2.1	Skema Relasi	78
3.2.2	Struktur Tabel.....	79
3.2.2.1	Tabel Pengguna.....	79
3.2.2.2	Tabel Barang.....	80
3.2.2.3	Tabel Supplier.....	80
3.2.2.4	Tabel Lokasi.....	81
3.2.2.5	Tabel Barang Masuk	81
3.2.2.6	Tabel Permintaan	81
3.2.2.7	Tabel Pengadaan	82
3.2.2.8	Tabel Barang Expired	82
3.2.2.9	Tabel Barang Keluar	83
3.2.3	Perancangan Struktur Menu	83
3.2.3.1	Perancangan Struktur Menu Staff gudang	84
3.2.3.2	Perancangan Struktur Menu Kepala Gudang.....	84
3.2.3.3	Perancangan Struktur Menu Kepala Toko.....	85
3.2.4	Perancangan Antarmuka Staff gudang.....	85
3.2.4.1	Perancangan Antarmuka Login.....	86
3.2.4.2	Perancangan Antarmuka Dashboard.....	86
3.2.4.3	Perancangan Antarmuka Menu Data Master	87
3.2.4.4	Perancangan Antarmuka Data Barang	87
3.2.4.5	Perancangan Antarmuka Tambah Data Barang.....	88

3.2.4.6	Perancangan Antarmuka Ubah Data Barang	89
3.2.4.7	Perancangan Antarmuka Data Supplier	90
3.2.4.8	Perancangan Antarmuka Tambah Data Supplier.....	91
3.2.4.9	Perancangan Antarmuka Ubah Data Supplier	92
3.2.4.10	Perancangan Antarmuka Data Lokasi.....	93
3.2.4.11	Perancangan Antarmuka Tambah Data Lokasi.....	94
3.2.4.12	Perancangan Antarmuka Ubah Data Lokasi	95
3.2.4.13	Perancangan Antarmuka Data Barang Masuk	96
3.2.4.14	Perancangan Antarmuka Tambah Data Barang Masuk	97
3.2.5	Perancangan Antarmuka Kepala Gudang.....	98
3.2.5.1	Perancangan Antarmuka Login.....	98
3.2.5.2	Perancangan Antarmuka Dashboard.....	99
3.2.5.3	Perancangan Antarmuka Data Barang	100
3.2.5.4	Perancangan Antarmuka Perencanaan	101
3.2.5.5	Perancangan Antarmuka Pengadaan.....	102
3.2.5.6	Perancangan Antarmuka Monitoring Barang	103
3.2.6	Perancangan Antarmuka Kepala Toko.....	104
3.2.6.1	Perancangan Antarmuka Login.....	104
3.2.6.2	Perancangan Antarmuka Data Perencanaan	105
3.2.7	Perancangan Pesan	106
3.2.8	Perancangan Jaringan Semantik.....	106
3.2.8.1	Perancangan Jaringan Semantik Staff gudang.....	107
3.2.8.2	Perancangan Jaringan Semantik Kepala Toko.....	107
3.2.8.3	Perancangan Jaringan Semantik Kepala Gudang	108
3.2.9	Perancangan Prosedural	108
3.2.9.1	Prosedural Login.....	108
3.2.9.2	Prosedural Tambah Data.....	109
3.2.9.3	Prosedural Edit Data	111
3.2.9.4	Prosedural Hapus Data.....	112
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	113
4.1	Implementasi Sistem.....	113

4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	113
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak	113
4.1.3	Implementasi Basis Data	114
4.2	Pengujian Sistem	117
4.2.1	Skenario Pengujian Black Box	117
4.2.2	Kasus dan Hasil Pengujian	118
4.2.2.1	Pengujian Login	118
4.2.2.2	Pengujian Pengolahan Data Master	119
4.2.2.3	Pengujian Pengolahan Data Barang	119
4.2.2.4	Pengujian Pengolahan Data Supplier	120
4.2.2.5	Pengujian Pengolahan Data Lokasi Penyimpanan	121
4.2.2.6	Pengujian Penambahan Data Barang Masuk	122
4.2.2.7	Pengujian Penghapusan Data Barang Masuk	125
4.2.2.8	Pengujian Menampilkan Data Barang	126
4.2.2.9	Pengujian Pengiriman Data Permintaan	126
4.2.2.10	Pengujian Pembatalan Permintaan	128
4.2.2.11	Pengujian Penerimaan Permintaan	128
4.2.2.12	Pengujian Menampilkan Data Pengadaan	129
4.2.2.13	Pengujian Menampilkan Data Monitoring Barang	129
4.2.3	Kesimpulan Pengujian Blackbox	129
4.2.4	Pengujian Beta	130
4.2.4.1	Skenario Pengujian Beta	130
4.2.4.2	Kesimpulan Pengujian	134
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		135
5.1	Kesimpulan	135
5.2	Saran	135
DAFTAR PUSTAKA		137