

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR PUSTAKA	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Skripsi.....	2
1.5 Manfaat Skripsi	2
1.6 Tinjauan Pustaka.....	3
1.6.1 Sumber Data Primer.....	3
1.6.2 Sumber Data Sekunder	5
1.6.3 Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.6.3.1 Pendefinisian Masalah dan Penjelajahan Konsep.....	4
1.6.3.2 Analisa dan Perincian Kebutuhan	5
1.6.3.3 Perancangan.....	5
1.6.3.4 Implementasi dan Testing Unit	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II : LANDASAN TEORI	8

2.1	Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1	Pengertian Sistem	8
2.1.2	Karakteristik Sistem.....	8
2.2	Pengertian Informasi.....	9
2.2.1	Informasi	9
2.2.2	Siklus Informasi	9
2.2.3	Kualitas Informasi.....	9
2.2.4	Nilai Informasi	10
2.3	Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.4	Komponen Sistem Informasi.....	11
2.5	Siklus Hidup Pengembangan Sistem (Waterfall).....	12
2.6	Alat Bantu Dalam Analisa Dan Perancangan Sistem.....	15
2.6.1	Alat Bantu Analisa Sistem (<i>FOD</i>).....	15
2.7	UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	17
2.8	Notasi UML.....	17
2.9	Diagram Grafis UML.....	21
2.10	Pemetaan Model Obyek ke Tabel.....	22
2.11	Mengenal Rasional Rose(<i>visual Modelling</i>)	24
2.12	Persediaan Barang	24
2.12.1	Persediaan.....	24
2.12.2	Barang	25
2.13	Perangkat yang digunakan.....	26
2.13.1	Bahasa Pemrograman Visual Basic 6.0	26
2.13.2	Tampilan Visual Basic 6.0.....	27
2.13.3	Komponen Visual Basic 6.0	28
2.14	Database MySQL	31

BAB III	: TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN.....	33
	3.1 Sejarah Berdirinya PT. Misaja Mitra	33
	3.2 Lokasi Perusahaan	33
	3.3 Denah Lokasi	34
	3.4 Bidang Usaha yang dijalankan.....	34
	3.5 Prinsip kerja PT. Misaja Mitra	34
	3.6 Struktur Organisasi.....	36
	3.7 Kondisi Perusahaan saat ini.....	38
	3.7.1 Tenaga Kerja.....	38
	3.7.2 Sistem Gaji.....	39
	3.7.3 Jam kerja yang berlaku.....	39
	3.8 Kondisi sistem yang berjalan saat ini	40
	3.8.1 <i>Flow of Document</i> Proses Pembelian Barang	40
	3.8.2 Paparan sistem manual proses Pembelian Barang.....	41
	3.8.3 <i>Flow of Document</i> Proses Barang Masuk.....	42
	3.8.4 Paparan sistem manual barang masuk.....	43
	3.8.5 <i>Flow of Document</i> Proses Barang Keluar	44
	3.8.6 Paparan sistem manual barang keluar	44
BAB IV	: ANALISA DAN PERANCANGAN	45
	4.1 Analisa Masalah	45
 4.1.1 Analisa Sistem	
yang Berjalan	45	
	4.1.2 Analisa Kebutuhan Data dan Informasi.....	45
	4.1.3 Alternatif Sistem yang Diusulkan	46
	4.1.4 Analisa Kebutuhan <i>Hardware Software</i> , dan	
	<i>Brainware</i>	46
	4.1.5 Analisa Manfaat.....	47

4.2	Perancangan Sistem Secara Umum.....	47
4.2.1	Paparan Sistem Informasi Persediaan Barang pada PT. Misaja Mitra	47
4.2.2	Identifikasi Data.....	48
4.2.3	Identifikasi Informasi	48
4.2.4	<i>Usecase Diagram</i>	48
4.2.5	<i>Class Diagram</i>	51
4.2.6	<i>Sequence Diagram</i>	52
4.2.7	<i>Activity Diagram</i>	59
4.2.8	<i>Statechart Diagram</i> Sistem Informasi persediaan Barang pada PT. Misaja Mitra	63
4.3	Perancangan Basis Data mengacu dari Class Diagram.....	67
4.4	Relasi Table.....	71
BAB V	: PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....	72
5.1	Tampilan Program	72
	5.1.1 Form Login
5.1.1	Form Login	72
5.1.2	Form Menu Utama	73
5.2	Tampilan Form Karyawan.....	73
5.3	Tampilan Form Supplier	74
5.4	Tampilan Form Barang	75
5.5	Tampilan Form Stok Barang	76
5.6	Tampilan Form Order Barang.....	77
5.7	Tampilan Form Barang Masuk.....	78
5.8	Tampilan Form Barang Keluar	79
5.9	Tampilan Form Retur Barang	80

BAB VI	: PENUTUP.....	88
6.1	Kesimpulan.....	88
6.2	Saran.....	88

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol <i>Flow Of Document</i>	18
Tabel 2.2	Tabel <i>Use Case Diagram</i>	21
Tabel 2.3	Tabel <i>Class Diagram</i>	24
Tabel 2.4	Tabel <i>Sequence Diagram</i>	26
Tabel 2.5	Tabel <i>Collaboration Diagram</i>	27
Tabel 2.6	Tabel <i>Statechart Diagram</i>	28
Tabel 2.7	<i>Activity diagram</i>	29
Tabel 2.8	<i>Deployment Diagram</i>	31
Tabel 3.1	FOD Proses Order barang pada PT. Misaja Mitra	48
Tabel 3.2	FOD Proses barang masuk pada PT. Misaja Mitra	50
Tabel 3.3	FOD Proses barang keluar pada PT. Misaja Mitra	53
Tabel 4.1	Skenario sistem dari <i>Usecase</i> persediaan barang.....	58
Tabel 4.2	Tabel karyawan.....	74
Tabel 4.3	Tabel barang	74
Tabel 4.4	Tabel order barang	75
Tabel 4.5	Tabel barang masuk.....	75
Tabel 4.6	Tabel barang keluar	76
Tabel 4.7	Tabel stok barang.....	76
Tabel 4.8	Tabel retur barang	77

Tabel 4.9	Tabel suplayer	77
Tabel 5.1	Implementasi modul	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>Siklus informasi</i>	10
Gambar 2.2	<i>Waterfall</i>	16
Gambar 2.3	Contoh <i>Usecase</i>	20
Gambar 2.4	Contoh <i>Class Diagram</i>	23
Gambar 2.5	Contoh Objek Diagram	24
Gambar 2.6	Contoh <i>Sequence Diagram</i>	25
Gambar 2.7	Contoh <i>Collaboration diagram</i>	26
Gambar 2.8	Contoh <i>Statechart Diagram</i>	27
Gambar 2.9	Contoh <i>Activity Diagram</i>	28
Gambar 2.10	Contoh <i>Componen Diagarm</i>	30
Gambar 2.11	Contoh <i>Deployment Diagram</i>	30
Gambar 2.12	Ruang Kerja Visual Basic 6.0	35
Gambar 2.13	Tampil Menu Bar	36
Gambar 2.14	Tampil Tool Bar	36
Gambar 2.15	Tampil Form	37
Gambar 2.16	Tampil <i>Project Explorer</i>	37
Gambar 2.17	Tampil <i>Tool Box</i>	38
Gambar 2.18	Tampil <i>Property</i>	38

Gambar. 2.19	Tampil <i>Form Layout</i>	38
Gambar. 2.20	Tampil <i>Code Editor</i>	39
Gambar. 3.1	Denah Lokasi	42
Gambar. 3.2	Struktur Organisasi PT. Misaja Mitra	44
Gambar. 4.1	<i>Use Case</i> Persediaan barang	56
Gambar. 4.2	<i>Class Diagram</i>	59
Gambar. 4.3	<i>Sequence Diagram</i> Transaksi Order Barang.....	60
Gambar. 4.4	<i>Sequence Diagram</i> Transaksi Barang Masuk	61
Gambar. 4.5	<i>Sequence Diagram</i> Transaksi Barang Keluar.....	62
Gambar. 4.6	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Stok Barang	63
Gambar. 4.7	<i>Sequence Diagram</i> Transaksi Retur Barang Masuk	64
Gambar. 4.8	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Supplier	65
Gambar. 4.9	<i>Activity Diagram</i> Transaksi Order Barang.....	66
Gambar. 4.10	<i>Activity Diagram</i> Transaksi Barang Masuk	67
Gambar. 4.11	<i>Activity Diagram</i> Transaksi Barang Keluar.....	67
Gambar. 4.12	<i>Activity Diagram</i> Kelola Stok Barang	68
Gambar. 4.13	<i>Activity Diagram</i> Transaksi Retur Barang Masuk.....	69
Gambar. 4.14	<i>Activity Diagram</i> Kelola Supplier	70
Gambar. 4.15	<i>State Chart Diagram</i> Transaksi Order Barang.....	71
Gambar. 4.16	<i>State Chart Diagram</i> Transaksi Barang Masuk	71
Gambar. 4.17	<i>State Chart Diagram</i> Transaksi Barang Keluar.....	72
Gambar. 4.18	<i>State Chart Diagram</i> Kelola Stok Barang	72
Gambar. 4.19	<i>State Chart Diagram</i> Transaksi Retur Barang Masuk	73
Gambar. 4.20	<i>State Chart Diagram</i> Kelola Supplier	73
Gambar. 4.21	Relasi <i>Data Base</i>	78
Gambar. 5.1	Tampilan Form <i>Login</i>	82
Gambar. 5.2	Tampilan Menu Utama	82

Gambar. 5.3	Tampilan Form Karyawan	83
Gambar. 5.4	Tampilan Form Entry Data Supplier	84
Gambar. 5.5	Tampilan Form Entry Data Barang.....	85
Gambar. 5.6	Tampilan Form Entry Data Stok Barang.....	86
Gambar. 5.7	Tampilan Form Entry Data Order Barang	87
Gambar. 5.8	Tampilan Form Entry Data Barang Masuk.....	88
Gambar. 5.9	Tampilan Form Entry Data Barang Keluar	89
Gambar. 5.10	Tampilan Form Entry Data Retur Barang.....	90
Gambar. 5.11	Tampilan Form Laporan Supplier.....	91
Gambar. 5.12	Tampilan Form Laporan Barang.....	91
Gambar. 5.13	Tampilan Form Laporan Order Barang	92
Gambar. 5.14	Tampilan Form Laporan Barang Masuk.....	92
Gambar. 5.15	Tampilan Form Laporan Barang Keluar	92
Gambar. 5.16	Tampilan Form Laporan Retur Barang.....	93
Gambar. 5.17	Tampilan Form Laporan Stok Barang.....	93
Gambar. 5.18	Tampilan Cetakan Supplier	94
Gambar. 5.19	Tampilan Cetakan Barang	94
Gambar. 5.20	Tampilan Cetakan Order Barang.....	95
Gambar. 5.21	Tampilan Cetakan Barang Masuk	95
Gambar. 5.22	Tampilan Cetakan Barang Keluar.....	96
Gambar. 5.23	Tampilan Cetakan Retur Barang	96
Gambar. 5.24	Tampilan Cetakan Stok Barang	97