

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI.....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	viii
ABSTRACT .....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan .....	4
1.4 Manfaat .....	4
1.5 Batasan Masalah .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Konsep Sistem Informasi.....	6
2.2 PT. Sumber Mas Bangunan Merauke .....	9
2.3 UML (Unified Modeling Language).....	10
2.4 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	21

2.5 Desain Basis Data .....	25
2.6 Konsep Metode <i>Prototyping</i> .....	25
2.7 Teknik Pengujian Sistem .....	28
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>30</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	30
3.2 Objek Penelitian.....	30
3.3 Analisis Kebutuhan.....	30
3.4 Analisis Sistem.....	31
3.5 Perancangan dan Pembuatan Sistem.....	32
3.6 Perancangan Basis Data.....	33
3.7 Pengembangan Menggunakan Metode <i>Prototyping</i> .....	34
3.8 Pengujian dan Evaluasi Sistem.....	35
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>37</b>
4.1 Analisis Kebutuhan.....	37
4.2 Analisis Sistem informasi penjualan Yang Akan Dibuat .....	42
4.3 Perancangan dan Pembuatan Sistem Berbasis <i>Desktop</i> .....	50
4.4 Perancangan dan Pembuatan Sistem Berbasis <i>Web</i> .....	59
4.5 Perancangan Basis Data.....	64
4.6 Pengembangan Menggunakan Metode <i>Prototyping</i> .....	81
4.7 Pengujian dan Evaluasi Sistem.....	91
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>94</b>

5.1 Kesimpulan .....	94
5.2 Saran .....	94
DAFTAR PUSTAKA .....	96
LAMPIRAN 1 .....	97
LAMPIRAN 2 .....	102
LAMPIRAN 3 .....	106



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Aktor.....	11
Gambar 2.2 Use Case.....	12
Gambar 2.3 Relasi Asosiasi .....	12
Gambar 2.4 Include Relationship.....	12
Gambar 2.5 Extend Relationship .....	12
Gambar 2.6 Generalisasi .....	13
Gambar 2.7 Activity State.....	14
Gambar 2.8 <i>Start State</i> .....	14
Gambar 2.9 <i>End State</i> .....	14
Gambar 2.10 State Transition .....	14
Gambar 2.11 Decision.....	15
Gambar 2.12 Fork.....	15
Gambar 2.13 Join .....	15
Gambar 2.14 Swimlane.....	16
Gambar 2.15 Boudary Class .....	17
Gambar 2.16 Control Class .....	17
Gambar 2.17 Entity Class .....	17
Gambar 2.18 Objek .....	20
Gambar 2.19 Object Massage .....	21
Gambar 2.20 Massage To Self.....	21
Gambar 2.21 Terminator atau entitas luar.....	22
Gambar 2.22 Komponen Proses.....	22

Gambar 2.23 Komponen Data Store .....	23
Gambar 2.24 Komponen Alur Data (packets of data) .....	23
Gambar 2.25 Komponen alur data (diverging data flow) .....	24
Gambar 2.26 Komponen Alur data (converging data flow) .....	24
Gambar 2.27 Komponen alur data (sumber dan tujuan) .....	24
Gambar 2.28 Tahapan Prototyping .....	27
Gambar 3.1 Blok Diagram Prototyping Model .....	34
Gambar 4.1 Use-case business proses penjualan .....	39
Gambar 4.2 Use-case Untuk Aktor Kasir Penjualan Retail .....	51
Gambar 4.3 Use-case Untuk Aktor Kasir Penjualan Grosir .....	51
Gambar 4.4 Use-case diagram Sistem informasi penjualan .....	52
Gambar 4.5 Activity Diagram Melakukan Penjualan Retail .....	53
Gambar 4.6 Activity Diagram Melakukan Penjualan Grosir .....	54
Gambar 4.7 Class Diagram actor dan entity .....	55
Gambar 4.8 Class Diagram pada Proses Penjualan Retail .....	56
Gambar 4.9 Class Diagram pada proses Penjualan Grosir .....	57
Gambar 4.10 Sequence Diagram Melakukan Penjualan Retail .....	58
Gambar 4.11 Sequence Diagram Melakukan Penjualan Grosir .....	59
Gambar 4.12 Diagram DFD Level Context .....	60
Gambar 4.13 Diagram DFD Level 0 .....	61
Gambar 4.14 Diagram DFD Level 1 untuk proses pencatatan barang masuk .....	62
Gambar 4.15 Diagram DFD Level 1 untuk proses retur pembelian .....	62
Gambar 4.16 Diagram DFD Level 1 untuk proses pencatatan perpindahan barang .....	63

Gambar 4.17 Diagram DFD Level 1 untuk proses retur penjualan .....	63
Gambar 4.18 Diagram CDM.....	82
Gambar 4.19 Diagram PDM .....	83
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Login Untuk Sistem Berbasis Web .....	84
Gambar 4.21 Tampilan Form untuk data Master .....	84
Gambar 4.22 Tampilan Form untuk penerimaan barang .....	85
Gambar 4.23 Tampilan Form untuk retur pembelian.....	85
Gambar 4.24 Tampilan Form untuk permintaan barang dari toko ke gudang .....	86
Gambar 4.25 Tampilan Form untuk perpindahan barang dari gudang ke toko ....	86
Gambar 4.26 Tampilan Form untuk retur penjualan.....	87
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Login untuk sistem berbasis desktop (penjualan) .....	87
Gambar 4.28 Tampilan Halaman untuk penjualan retail .....	88
Gambar 4.29 Tampilan Halaman untuk penjualan grosir .....	88

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Deskripsi Use-case Untuk Aktor Kasir Penjualan Retail.....	51
Tabel 4.2 Deskripsi Use-case Untuk Aktor Kasir Penjualan Grosir .....	51
Tabel 4.3 Struktur Tabel Untuk Tabel Database barang.....	66
Tabel 4.4 Struktur Tabel Untuk Tabel Database merk_barang.....	66
Tabel 4.5 Struktur Tabel Untuk Tabel Database jenis_barang .....	67
Tabel 4.6 Struktur Tabel Untuk Tabel Database satuan .....	67
Tabel 4.7 Struktur Tabel Untuk Tabel Database customer .....	67
Tabel 4.8 Struktur Tabel Untuk Tabel Database supplier.....	68
Tabel 4.9 Struktur Tabel Untuk Tabel Database kota.....	68
Tabel 4.10 Struktur Tabel Untuk Tabel Database harga_grosir .....	69
Tabel 4.11 Struktur Tabel Untuk Tabel Database harga_barang .....	69
Tabel 4.12 Struktur Tabel Untuk Tabel Database order .....	70
Tabel 4.13 Struktur Tabel Untuk Tabel Database order_dtl .....	70
Tabel 4.14 Struktur Tabel Untuk Tabel Database gudang .....	70
Tabel 4.15 Struktur Tabel Untuk Tabel Database cabang .....	71
Tabel 4.16 Struktur Tabel Untuk Tabel Database harga_lama .....	71
Tabel 4.17 Struktur Tabel Untuk Tabel Database po.....	72
Tabel 4.18 Struktur Tabel Untuk Tabel Database po_dtl .....	72
Tabel 4.19 Struktur Tabel Untuk Tabel Database pegawai .....	73
Tabel 4.20 Struktur Tabel Untuk Tabel Database jabatan .....	73
Tabel 4.21 Struktur Tabel Untuk Tabel Database divisi.....	74
Tabel 4.22 Struktur Tabel Untuk Tabel Database barang_masuk .....	74



Tabel 4.23 Struktur Tabel Untuk Tabel Database barang_masuk_dtl .....	75
Tabel 4.24 Struktur Tabel Untuk Tabel Database barang_keluar .....	75
Tabel 4.25 Struktur Tabel Untuk Tabel Database barang_keluar_dtl.....	76
Tabel 4.26 Struktur Tabel Untuk Tabel Database retur_pembelian .....	76
Tabel 4.27 Struktur Tabel Untuk Tabel Database retur_pembelian_dtl .....	77
Tabel 4.28 Struktur Tabel Untuk Tabel Database retur_penjualan.....	77
Tabel 4.29 Struktur Tabel Untuk Tabel Database retur_penjualan_dtl .....	78
Tabel 4.30 Struktur Tabel Untuk Tabel Database stok .....	78
Tabel 4.31 Struktur Tabel Untuk Tabel Database transaksi .....	79
Tabel 4.32 Struktur Tabel Untuk Tabel Database pembayaran_grosir.....	79
Tabel 4.33 Struktur Tabel Untuk Tabel Database transaksi_dtl .....	80
Tabel 4.34 Struktur Tabel Untuk Tabel Database transaksi_tmp .....	80