

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Batasan masalah.....	4
1.4 Tujuan	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Kajian Pustaka	8
2.2 Persediaan	8
2.3 Jenis-jenis Persediaan Fisik	9
2.4 Perencanaan	10
2.5 Pengadaan Barang	10
2.6 Pembelian Barang.....	10
2.7 <i>Material Requirement Planning</i> (MRP).....	11
2.7.1 Definisi <i>Material Requirement Planning</i>	11

2.7.2 Tentang MRP.....	12
2.7.3 Tujuan MRP.....	13
2.7.4 <i>Input</i> MRP.....	13
2.7.5 Proses MRP.....	15
2.7.6 <i>Output</i> MRP.....	17
2.8 Metode <i>Lot sizing</i>	18
2.8.1 <i>Lot For Lot</i>	19
2.8.2 EOQ.....	19
2.8.3 POQ.....	19
2.8.4 FOQ.....	20
2.8.5 LUC.....	20
2.8.6 PPB.....	21
2.8.7 <i>Silver Meal</i>	21
2.9 Teknik <i>Lot For Lot</i>	22
2.10 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	24
2.10.1 Pengerian Informasi.....	24
2.10.2 Konsep Dasar Informasi.....	25
2.10.3 Pengerian Sistem Informasi.....	25
2.10.4 Analisis dan Perancangan Sistem.....	26
2.10.5 Data dan Informasi.....	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	29
3.1 Analisis Sistem.....	29
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	31
3.1.2 <i>User Requirement</i>	35

3.1.3 <i>Functional Requirement</i>	36
3.1.4 Spesifikasi Kebutuhan Fungsional.....	38
3.1.5 Analisis Kebutuhan.....	43
3.1.6 Spesifikasi Kebutuhan Sistem	44
3.2 Perancangan Sistem	45
3.2.1 Model Pengembangan Sistem.....	46
3.2.2 <i>System Flow</i>	51
3.2.3 <i>Context Diagram</i>	54
3.2.4 <i>Hierarchy plus Input-Process-Output (HIPO)</i>	55
3.2.5 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	56
3.2.6 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	59
3.2.7 Struktur <i>Database</i>	61
3.3 Perancangan Desain <i>Input Output</i>	65
3.4 Desain Uji Coba	74
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI	81
4.1 Implementasi.....	81
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	81
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	82
4.2 Pembuatan dan Implementasi Sistem	82
4.3 Pengoperasian Sistem	82
4.3.1 <i>Form Login</i>	83
4.3.2 <i>Form Menu Utama</i>	83
4.3.3 Master Data MPS	84
4.3.4 Master Data BOM	85

4.3.5 Master Persediaan Awal	86
4.3.6 Master <i>Supplier</i>	87
4.3.7 <i>Form</i> Transaksi Kebutuhan Bahan Baku	88
4.3.8 <i>Form</i> Transaksi Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku	88
4.3.9 <i>Form</i> Transaksi Rencana Pembelian	90
4.3.10 <i>Form</i> Laporan Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku PerPeriode	90
4.3.11 <i>Form</i> Laporan Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku PerMinggu	91
4.3.12 <i>Form</i> Laporan Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku PerProduk	92
4.3.13 <i>Form</i> Laporan Kebutuhan Bahan Baku.....	93
4.3.14 <i>Form</i> Laporan Status Persediaan.....	93
4.3.15 <i>Form</i> Laporan Rencana Pembelian	94
4.4 Uji Coba Sistem	95
4.4.1 Uji Coba <i>Form Login</i>	95
4.4.2 Uji Coba <i>Form Menu Utama</i>	97
4.4.3 Uji Coba <i>Form MPS</i>	101
4.4.4 Uji Coba <i>Form BOM</i>	102
4.4.5 Uji Coba <i>Form Supplier</i>	103
4.4.6 Uji Coba <i>Form Persediaan Bahan Baku (Awal)</i>	105
4.4.7 Uji Coba <i>Form Transaksi Kebutuhan Bahan Baku</i>	106
4.4.8 Uji Coba <i>Form Laporan Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku</i>	107
4.4.9 Uji Coba <i>Form Transaksi Rencana Pembelian</i>	108

4.4.10 <i>Form</i> Laporan Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku PerPeriode	110
4.4.11 <i>Form</i> Laporan Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku PerMinggu	111
4.4.12 <i>Form</i> Laporan Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku PerProduk	112
4.4.13 Uji Coba <i>Form</i> Laporan Kebutuhan Bahan Baku	113
4.4.14 Uji Coba <i>Form</i> Status Persediaan	114
4.4.15 Uji Coba <i>Form</i> Laporan Rencana Pembelian	115
4.5 Evalasi Hasil Uji Coba	116
BAB V PENUTUP	118
5.1 Kesimpulan	118
5.2 Saran	118
DAFTAR PUSTAKA	119
LAMPIRAN	121
BIODATA PENULIS	129



INSTITUT BISNIS
& INFORMATIKA
stikom
SURABAYA