

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>INTISARI</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b> .....	xvi
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	4
1.4. Tujuan Penelitian .....	4
1.5. Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
<b>BAB III. LANDASAN TEORI</b> .....	11
3.1. <i>Material Requirement Planning</i> (MRP) .....	11
3.1.1. Manajemen Permintaan .....	11
3.1.2. Persediaan .....	12
3.1.2.1. Tipe Persediaan .....	12
3.1.2.2. Fungsi dan Manfaat Persediaan .....	13
3.1.3. Konsep Dasar MRP .....	14
3.1.3.1. Latar Belakang .....	14
3.1.3.2. Perkembangan dan Pengertian MRP .....	16
3.1.3.2.1. Perkembangan MRP .....	16
3.1.3.2.2. Pengertian MRP .....	17
3.1.3.3. Tujuan MRP .....	18
3.1.3.4. Keuntungan MRP .....	18
3.1.3.5. Sasaran MRP .....	19
3.1.3.6. Prasyarat dan Asumsi MRP .....	20
3.1.3.7. Struktur Sistem MRP .....	21
3.1.3.8. Masukan ( <i>Inputan</i> ) MRP .....	22
3.1.3.9. Keluaran ( <i>Output</i> ) MRP .....	24

3.1.3.10. Faktor-Faktor Kesulitan dalam MRP .....	25
3.1.4. MRP Feature (Fitur MRP) .....	27
3.1.4.1. Sistem Pengkodean .....	27
3.1.4.2. Terminologi MRP .....	27
3.1.5. Proses Perhitungan MRP ( <i>Logic MRP</i> ) .....	28
3.1.6. MRP <i>Lot Sizing Models</i> (Model-Model Ukuran Lot dalam MRP) .....	29
3.2. Konsep Dasar Sistem .....	34
3.2.1. Definisi Sistem .....	34
3.2.2. Karakteristik Sistem .....	34
3.3. Konsep Dasar Informasi .....	35
3.3.1. Definisi Informasi .....	35
3.3.2. Siklus Informasi .....	35
3.3.3. Kualitas Informasi .....	36
3.4. Konsep Dasar Sistem Informasi .....	36
3.5. Microsft Visual Basic 6.0 .....	38
3.6. Microsft Access 2003 .....	38
<b>BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>39</b>
4.1. Tempat Penelitian .....	39
4.2. Obyek Penelitian .....	39
4.3. Tahapan penelitian .....	40
4.3.1. Studi Pendahuluan .....	40
4.3.2. Identifikasi Sistem .....	41
4.3.3. Perumusan Masalah .....	43
4.3.4. Menentukan Tujuan Masalah .....	43
4.3.5. Pengumpulan dan Pengolahan Data .....	43
4.3.6. Analisis dan Perancangan Sistem .....	48
4.3.7. Pengujian dan Analisis Hasil .....	51
4.3.8. Kesimpulan dan Saran .....	51
4.3.9. Penulisan Laporan .....	52
4.4. Identifikasi Sistem .....	52
<b>BAB V. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>61</b>
5.1. Usulan Model Umum Sistem .....	61
5.2. Analisis Sistem .....	63
5.2.1. Struktur Sistem Basis Data .....	63
5.2.2. Analisis Fungsional .....	63
5.2.3. Analisis Data .....	63
5.3. Perancangan Sistem .....	70
5.3.1. Perancangan Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	70
5.3.1.1. Perancangan Kamus Data .....	72
5.3.1.2. Memasang Kunci Penghubung ( <i>Relation Key</i> ) Dalam File .....	80

5.3.1.3.	Hubungan Antara File ( <i>Tables Relationship</i> ) .....	81
5.3.1.4.	Basis Data Model Relasional .....	82
5.3.2.	Perancangan Masukan .....	82
5.3.3.	Perancangan Keluaran .....	90
5.3.4.	Perancangan Menu Utama .....	95
5.3.5.	Perancangan Teknologi .....	96
<b>BAB VI.</b>	<b>PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL</b> .....	<b>98</b>
6.1.	Pengujian Sistem .....	98
6.1.1.	Memulai Program .....	98
6.1.2.	Administrasi Data <i>Master</i> .....	101
6.1.2.1.	Administrasi Data <i>Part Master</i> .....	101
6.1.2.2.	Administrasi Data BOM .....	104
6.1.2.3.	Administrasi Data <i>Customer</i> .....	105
6.1.2.4.	Administrasi Data <i>Supplier</i> .....	106
6.1.2.5.	Administrasi Data <i>Work Station</i> .....	107
6.1.3.	Administrasi <i>Customer Order</i> .....	107
6.1.4.	Administrasi MPS .....	109
6.1.4.1.	Administrasi <i>Time Bucket</i> .....	109
6.1.4.2.	Administrasi MPS .....	110
6.1.5.	Administrasi <i>Purchase Requisition (PR)</i> .....	113
6.1.6.	Administrasi <i>Purchase Order (PO)</i> .....	116
6.1.7.	Administrasi <i>Purchase Order Receiving</i> .....	118
6.1.8.	Administrasi <i>Work Order (WO)</i> .....	120
6.1.9.	Administrasi <i>Work Order Receiving</i> .....	122
6.1.10.	Administrasi <i>Inventory Status Record</i> .....	125
6.1.11.	Pembuatan Laporan .....	126
6.2.	Analisis Hasil .....	127
6.2.1.	Metode Analisis .....	127
6.2.1.1.	Sistem Konvensional (Sistem Lama) .....	127
6.2.1.2.	Sistem Berbasis Program Komputer (Sistem Usulan) .....	127
6.2.1.3.	Kelemahan Sistem Usulan .....	128
<b>BAB VII.</b>	<b>PENUTUP</b> .....	<b>129</b>
7.1.	Kesimpulan .....	129
7.2.	Saran .....	129
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>130</b>
<b>LAMPIRAN</b>	.....	<b>131</b>