

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Ruang Lingkup Permasalahan.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Sistem Persediaan Bahan Baku .....	6
2.2 Metode – Metode Persediaan .....	8
2.2.1 Metode <i>Material Requirement Planning</i> (MRP) .....	8
2.2.2 Memperhatikan Batas Kadaluwarsa.....	14
2.3 Perancangan Sistem.....	18
2.3.1 Context Diagram.....	18
2.3.2 Data Flow Diagram .....	18
2.3.3 Kamus Data.....	19
2.3.4 Entity Relationship Diagram.....	19
2.4 Sistem Informasi.....	20
2.5 Konsep Dasar Database.....	21
2.6 MySQL dan PHP .....	22
2.6.2 PHP .....	22
2.7 Peneliatian Terdahulu.....	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	25
3.1 Model Konseptual .....	25
3.2 Sistematika Pemecahan Masalah.....	26
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	28

3.2.2 Studi Pendahuluan .....	28
3.2.3 Tujuan Penelitian .....	28
3.2.4 Tahap Pengumpulan Data.....	29
3.2.5 Pembuatan Aplikasi Sistem Persediaan.....	29
3.2.6 Melakukan Perhitungan Persediaan dengan Metode MRP.....	29
3.2.7 Penentuan <i>Reorder Point</i> .....	29
3.2.8 Melakukan perhitungan total biaya persediaan .....	29
3.2.9 Analisis Perancangan Aplikasi Sistem Informasi.....	30
3.2.10 Analisis Hasil yang Diperoleh .....	30
3.2.11 Memberikan Rekomendasi dan Usulan .....	30
3.2.12 Memberikan Kesimpulan dan Saran.....	30
<b>BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....</b>	<b>32</b>
4.1 Pengumpulan data .....	32
4.1.1 Data Supplier.....	32
4.2.1 Data Permintaan .....	33
4.1.3 Data Menu.....	33
4.1.4 Data Biaya Pesan.....	34
4.1.5 Data Biaya Penyimpanan .....	35
4.2 Pengolahan Data.....	37
4.2.1 Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku .....	37
4.3 Pengumpulan Data Aplikasi.....	43
4.3.1 Identifikasi Sistem <i>Existing</i> .....	43
4.3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem .....	43
4.3.3 Identifikasi Spesifikasi <i>Input</i> Sistem.....	44
4.3.4 Identifikasi Spesifikasi <i>Output</i> Sistem.....	45
4.3.5 Identifikasi Perangkat kebutuhan Software .....	46
4.3.6 Identifikasi <i>User</i> .....	46
4.4 Perancangan Sistem.....	46
4.4.1 Diagram Aliran Data .....	46
4.4.2 Spesifikasi Proses.....	48
4.4.3 Diagram ER.....	49
4.4.4 Kamus Data.....	50

4.4.5	Struktur Menu Aplikasi.....	50
4.4.5	<i>Interface</i> Sistem Informasi.....	52
4.4.6	Pengkodean .....	53
4.4.7	Verifikasi Sistem.....	53
BAB V ANALISIS .....		54
5.1	Analisis Pengelompokkan Bahan Baku .....	54
5.2	Analisis Total Biaya Persediaan Menggunakan Kondisi Aktual .....	54
5.3	Analisis <i>Material Requirement Planning</i> (MRP).....	55
5.4	Analisis Hasil Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku .....	57
5.4	Analisis Penentuan Besar Reorder Point.....	58
5.5	Analisis Perbandingan Sistem <i>Existing</i> dengan Sistem Usulan .....	59
5.6	Analisis Verifikasi Fungsi Sistem .....	60
5.7	Analisis Validasi Sistem.....	62
5.7	Analisis Kesiapan Teknologi.....	63
5.8	Analisis <i>User Profile</i> .....	63
5.9	Analisis Identifikasi Hardware .....	64
5.10	Analisis Kesiapan SDM .....	65
5.11	Analisis Kekuatan dan Kelemahan Sistem.....	65
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....		67
6.1	Kesimpulan.....	67
6.2	Saran .....	68
6.2.1	Untuk Perusahaan.....	68
6.2.2	Untuk Penelitian Selanjutnya.....	69
DAFTAR PUSTAKA .....		70
LAMPIRAN.....		72