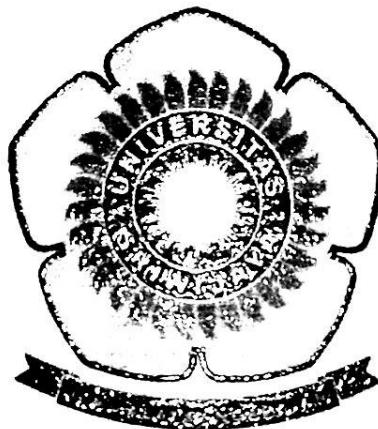


**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERSEDIAAN DENGAN
PENDEKATAN MRP (*MATERIAL REQUIREMENT
PLANNING*) PADA MUTIARA INDAH MART
KEBUN BUNGA PALEMBANG**

SKRIPSI

**Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Studi
di Program Studi Sistem Informasi S1**



Oleh :

**Erma Novita Satyariza
NIM 09031181419015**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
APRIL 2018**

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

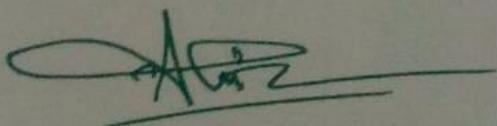
SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERSEDIAAN DENGAN PENDEKATAN MRP (*MATERIAL REQUIREMENT PLANNING*) PADA MUTIARA INDAH MART KEBUN BUNGA PALEMBANG

Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian
studi di Program Studi Sistem Informasi S1

Oleh :

Erma Novita Satyariza 09031181419015

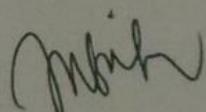
Pembimbing I,



Fathoni, S.T., MMSL
NIP 197210182008121001

Palembang, Mei 2018

Pembimbing II,



Nabila Rizky Oktadini, S.Si., M.T
NIP 1671155010910002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Sistem Informasi



Endang Lestari Ruskan, M.T
NIP 197811172006042001

HALAMAN PERSETUJUAN

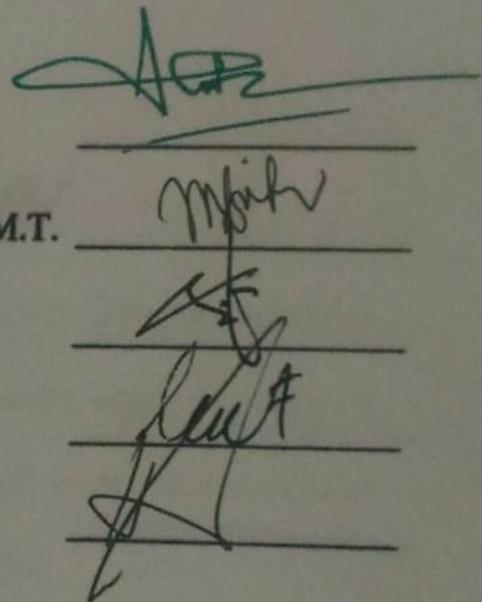
Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Jum'at

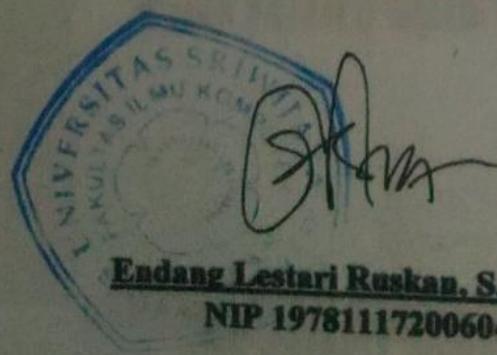
Tanggal : 3 Mei 2018

Tim Penguji

1. Pembimbing I : Fathoni, S.T., MMSI.
2. Pembimbing II : Nabilah Rizky Oktadini, S.SI., M.T.
3. Ketua : Ari Wedhasmara, M.TI
4. Penguji I : Rahmat Izwan Heroza, M.T
5. Penguji II : Ali Ibrahim, M.T



Mengetahui,
Ketua Jurusan Sistem Informasi



Endang Lestari Ruskan, S.Kom., M.T.
NIP 197811172006042001

HALAMAN PERNYATAAN

Nama : Erma Novita Satyariza
NIM : 09031181419015
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen
Persediaan Dengan Pendekatan MRP (*Material Requirement Planning*) Pada
Mutiara Indah Mart Kebun Bunga Palembang
Hasil Pengecekan Software Ithenticate/Turnitin : 9 %

Menyatakan bahwa laporan skripsi saya merupakan hasil karya sendiri dan
bukan hasil penjiplakkan/plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/plagiat
dalam laporan skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari
Universitas Sriwijaya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikianlah, Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tidak ada
paksaan oleh siapapun.



Palembang, Mei 2018

Erma Novita Satyariza
NIM 09031181419015

PERSEMBAHAN DAN MOTTO

Alhamdulillahirobbilaalamiin, segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang yang senantiasa tercurah disetiap nafas dan langkahku yang pada akhirnya Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Keberhasilan ini tidak lepas dari orang – orang yang berada disekitar penulis sehingga Skripsi ini kupersembahkan kepada :

- ❖ *Almamaterku UNSRI*
- ❖ *Dosen Pembimbing dan Penguji*
- ❖ *Kedua Orang Tua dan Kakak tercinta*
- ❖ *Teman seperjuangan Sistem Informasi 2014*

MOTTO :

*Stay true, believe in who you are .
There's Sunshine After Rain.
(Gita Gut-2011)*

*Ketika orang lain (bahkan diri Anda sendiri) berpikir Anda tidak bisa melakukannya, Kita tidak pernah tahu bagaimana rencana Tuhan.
(Whita Satyariza).*

KATA PENGANTAR



Puji syukur Penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat rahmat, ridho dan kharunia-Nya Tugas Akhir yang berjudul "**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERSEDIAAN DENGAN PENDEKATAN MRP (MATERIAL REQUIREMENT PLANNING) PADA MUTIARA INDAH MART KEBUN BUNGA PALEMBANG**" dapat diselesaikan. Tugas Akhir ini adalah syarat untuk mnyelesaikan Jenjang Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Jaidan, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya
2. Ibu Endang Lestari Ruskan, S.Kom., M.T. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi.
3. Bapak Fathoni, S.T., MMSI. dan Ibu Nabila Rizky Oktadini, S.SI., M.T selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing penulis selama pengerjaan Proposal dan Tugas Akhir.
4. Bapak Rahmat Izwan Heroza, M.T dan Ali Ibrahim, M.T. selaku Dosen Penguji yang telah membantu penulis dalam menyempurnakan Tugas Akhir.
5. Dosen – dosen pengajar yang telah memberikan ilmu bermanfaat kepada penulis selama menuntut ilmu di Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

6. Seluruh pegawai Mutiara Indah Mart Palembang yang tidak bisa disebut satu persatu.
7. Orang tua penulis yaitu Bapak Pelda Jumono dan Ibu Yulianti serta Kakak saya tercinta yaitu Aldy Kristianto yang selalu memberi semangat dan dukungan dalam proses penggerjaan Tugas Akhir.
8. Kak Ridho dan Kak Nisa yang telah memberi semangat dan saran.
9. Sahabat – sahabat dan rekan seperjuangan saya Izziah, Ina, Annisa, Okta, Harsi dan Kiki serta teman teman seangkatan 2014 Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya
10. Semua pihak yang telah memberi dukungan kepada penulis dan tidak bisa disebutkan satu – persatu.

Penulis mohon maaf atas segala kekhilafan yang pernah penulis lakukan mulai dari pelaksanaan Penelitian hingga selesainya pembuatan Tugas Akhir ini. Penulis juga mohon maaf jika ada nama yang tidak penulis masukkan dalam Tugas Akhir ini karena keterbatasan penulis. Penulis sadar tugas akhir ini masih belum sempurna, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. penulis juga berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca dan kita semua.

Palembang, Mei 2018

Penulis,

Erma Novita Satyariza
NIM 09031181419015

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERSEDIAAN DENGAN PENDEKATAN MRP (*MATERIAL REQUIREMENT PLANNING*) PADA MUTIARA INDAH MART KEBUN BUNGA PALEMBANG

Oleh

**Erma Novita Satyariza
09031181419015**

Saat ini Mutiara Indah Marta Kebun Bunga Palembang belum seluruhnya menggunakan teknologi informasi dalam proses manajemen persediaan, terutama dalam menentukan kuantitas jumlah pemesanan persediaan barang dagang dan periode pemesanannya hanya berdasarkan pengalaman dan intuisi sehingga sering terjadi kelebihan stok dan kekurangan stok. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi manajemen persediaan di Mutiara Indah Mart Kebun Bunga Palembang menggunakan teknologi berbasis web. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah FAST (*Framework for the Applications of System Technology*) yang terdiri dari delapan tahap, sedangkan metode dalam mengelola persediaan barang adalah dengan melalui tiga tahapan yang dipakai dari pendekatan MRP (*Material Requirement Planning*) yaitu tahap *Netting*, tahap *Lotting* yang menggunakan metode EOQ (*Economic Order Quantity*), dan tahap *Offsetting* yang menggunakan metode ROP (*Reorder Point*). Hasil dari penelitian ini menghasilkan suatu sistem yang dituangkan dalam sistem informasi manajemen persediaan berbasis web yang nantinya akan digunakan di Mutiara Indah Mart Kebun Bunga Palembang. Didalam sistem ini terdapat tiga pengguna yaitu manager, administrator toko, dan bagian gudang yang memiliki hak akses sesuai dengan kebutuhan masing – masing. Diharapkan dengan menggunakan sistem ini dapat membantu menentukan kuantitas jumlah persediaan barang dan periode kapan waktu pemesanan persediaan barang harus dilakukan sehingga dapat mempermudah kinerja untuk memanajemen persediaan dan bermanfaat bagi Mutiara Indah Mart Kebun Bunga Palembang.

Kata – kata kunci : Mutiara Indah Mart Kebun Bunga Palembang, MRP, *Netting*, *Lotting*, *Offsetting*, EOQ (*Economic Order Quantity*), ROP (*Reorder Point*), FAST (*Framework for the Applications of System Technology*).

ABSTRACT

MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS INVENTORY WITH MRP (MATERIAL REQUIREMENT PLANNING) APPROACH TO MUTIARA INDAH MART KEBUN BUNGA PALEMBANG

Oleh

**Erma Novita Satyariza
09031181419015**

Currently Mutiara Indah Mart Kebun Bunga Palembang has not entirely used information technology in the process of inventory management, especially when determining the quantity of ordered stock and ordering period only based on experience and intuition that sometimes there is mistake about the stock. The purpose of this research is to build inventory management information system at Mutiara Indah Mart Kebun Bunga Palembang using web-based technology. The method used in the development of this system is FAST (Framework for the Applications of System Technology) which consists of eight stages, while the method in managing the stock of goods is through three stages used from the MRP (Material Requirement Planning), Lotting using EOQ (Economic Order Quantity) method, and Offsetting stage using ROP (Reorder Point) method. The results of this research is a system that poured in web-based inventory management information system which will be used in Mutiara Indah Mart Kebun Bunga Palembang. In this system there are three users which are manager, administrator of store, and part of warehouse that have access rights according to their requirement - each. It is expected that using this system can help determine the quantity of inventory and the consumed time when ordering the goods. So that it can simplify the performance to manage inventory and be useful for Mutiara Indah Mart Kebun Bunga Palembang.

Keywords : Mutiara Indah Mart Kebun Bunga Palembang, MRP, Netting, Lotting, Offsetting, EOQ (Economic Order Quantity), ROP (Reorder Point), FAST (Framework for the Applications of System Technology).

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	17
1.1. Latar Belakang	17
1.2. Rumusan Masalah	19
1.3. Tujuan Penelitian	20
1.4. Manfaat Penelitian	20
1.5. Batasan Masalah	21
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	22
2.1. Kajian Pustaka	22
2.2. Profil Perusahaan	23
2.2.1. Sejarah Mutiara Indah Mart Palembang	23
2.2.2. Visi dan Misi.....	24
2.2.3. Struktur Organisasi	24
2.2.4. Uraian Tugas dan Tanggung Jawab	25
2.3. Landasan Teori.....	27
2.3.1. Pengertian Sistem.....	27
2.3.2. Pengertian Informasi	27
2.3.3. Pengertian Sistem Informasi	28
2.3.4. Pengertian Manajemen.....	28
2.3.5. Pengertian Manajemen Persediaan	28
2.3.6. Pengertian Persediaan	29
2.3.7. Fungsi Persediaan	30
2.3.8. Tujuan Persediaan	31
2.3.9. Biaya Persediaan	32
2.3.10. MRP (Material Requirement Planning)	33
2.3.11. Sasaran MRP (Material Requirement Planning).....	34
2.3.12. Proses Pengolahan MRP	35
2.3.13. Jumlah Pembelian Yang Paling Ekonomis (Economical Order Quantity) ..	36
2.3.14. Tujuan Perhitungan dengan EOQ	37
2.3.15. Safety Stock	38
2.3.14. Reorder Point(ROP).....	42
2.4. Teori Khusus	44
2.4.1. Pengertian DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	44
2.4.2. Pengertian ERD (Entity Relational Diagram).....	47

2.4.3. Pengertian Kamus Data.....	48
2.5. Teori Program	49
2.5.1. Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	49
2.4.2. Pengertian <i>MySQL</i>	49
2.5.3. Pengertian <i>HTML</i>	49
2.5.4. Sekilas Tentang <i>PHP</i>	50
2.5.5. Hubungan antara <i>HTML</i> , <i>PHP</i> , dan <i>MySQL</i>	52
2.5.6. Java Script.....	52
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	55
3.1. Objek Penelitian.....	55
3.2. Jenis Data.....	55
3.2.1. Data Primer	55
3.2.2. Data Sekunder	55
3.3. Teknik Pengumpulan Data.....	55
3.3.1. Wawancara.....	55
3.3.2. Observasi.....	56
3.3.3. Studi Pustaka.....	56
3.4. MRP (Material Requirement Planning)	56
3.4.1 Metode EOQ (Economical Order Quantity)	56
3.5. Metode Pengembangan Sistem	69
3.5.1. Fase Definisi Lingkup.....	70
3.5.2. Fase Analisis Masalah.....	70
3.5.3. Fase Analisis Kebutuhan.....	71
3.5.4. Fase Desain Logis	71
3.5.5. Fase Analisis Keputusan	71
3.5.6. Fase Desain Fisik	72
3.5.7. Fase Pembangunan dan Pengujian Sistem	72
3.5.8. Fase Installation and Delivery.....	72
3.6 Defenisi Proyek (Project Defenition).....	73
3.6.1. Tujuan Proyek	73
3.6.2. Konsep Proyek	74
3.6.3. Pernyataan Masalah Dan Kesempatan	75
3.6.4. Studi Kelayakan Proyek.....	77
3.6.5. Ide Solusi Tahap Awal	78
3.6.6. Ruang Lingkup Awal proyek	79
3.7. Analisis Masalah.....	79
3.7.1. Domain Permasalahan.....	79
3.7.2. Analisis Permasalahan	81
3.7.3. Analisis Proses Bisnis	82
3.8. Analisis Kebutuhan (<i>Requirement Analysis</i>)	85
3.8.1. Kebutuhan Fungsional	85
4.3.2 Kebutuhan Nonfungsional	86
3.9. Perancangan Logika (<i>Logical Design</i>).....	87
3.9.1. Data Flow Diagram (DFD)	87
3.9.2. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	97
3.9.3. Diagram Dekomposisi.....	100
3.10. Analisis Keputusan (<i>Decision Analysis</i>)	102

3.10.2. Identifikasi Solusi Yang Diajukan	102
3.10.3. Analisis Solusi Yang Diajukan	104
3.11. PDFP (Physical Data Flow Diagram)	106
3.12. Arsitektur Sistem Informasi dalam Jaringan.....	109
3.13. Perancangan Basis Data (<i>Database</i>)	110
3.13.2. Skema Database	110
3.13.3. Data Definition Language.....	116
3.14. Rancangan Antar Muka	122
3.14.2. Rancangan Halaman Login.....	123
3.14.3. Rancangan Halaman Menu Utama Manajer	123
3.14.4. Rancangan Halaman Menu Administrastor Toko.....	128
3.14.5. Racangan Halaman Menu Divisi Gudang.....	135
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	137
4.1. Hasil dan Pembahasan	138
4.1.1. <i>Interface</i> Sistem	138
4.2. Testing.....	151
4.3. Kelebihan dan Kelemahan Sistem	159
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	160
5.1. Kesimpulan	160
5.2. Saran	161
DAFTAR PUSTAKA.....	145
DAFTAR LAMPIRAN.....	148

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Struktur Organisasi Mutiara Indah Mart Kebun Bunga Palembang	25
Gambar 2. 2 Grafik Biaya Persediaan EOQ	37
Gambar 2. 3 Tampilan PHP Sederhana	52
Gambar 3. 1 Tahap Pengembangan Sistem	70
Gambar 3. 2 Ishikawa Diagram Pembuatan laporan yang mermelukan waktu beberapa hari	81
Gambar 3. 3 Ishikawa Diagram Penempatan Barang Seringkali terjadi kekurangan stok atau kelebihan stok.....	81
Gambar 3. 4 Ishikawa Diagram Kurangnya efisiensi dalam pengelolaan data perhitungan persediaan barang.....	82
Gambar 3. 5 DFD Level 0 (Context Diagram) Sistem Berjalan	82
Gambar 3. 6 Context Diagram sistem yang diusulkan	87
Gambar 3. 7 DFD Level 1 sistem yang diusulkan.....	89
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Subproses Login	92
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Subproses Mengelola Data Master	93
Gambar 3. 10 DFD Level 2 Subproses Transaksi Barang Masuk	94
Gambar 3. 11 DFD Level 2 Subproses Barang Keluar	95
Gambar 3. 12 DFD Level 3 Subproses Permintaan Barang	96
Gambar 3. 13 ERD sistem yang diusulkan.....	98
Gambar 3. 14 Diagram Dekomposisi sistem yang diusulkan.....	101
Gambar 3. 15 PDFD Level 2 Proses Login	106
Gambar 3. 16 PDFD Level 2 Proses Mengelola Data Master	107
Gambar 3. 17 PDFD Level 2 Proses Transaksi Barang Masuk.....	107
Gambar 3. 18 PDFD Level 2 Proses Barang Keluar	108
Gambar 3.19 PDFD Level 3 Proses Permintaan Persediaan Barang.....	109
Gambar 3. 20 Rancangan Arsitektur Sistem Informasi dalam Jaringan.....	110
Gambar 3. 21 Skema Database.....	111
Gambar 3. 22 Rancangan Halaman Login	123
Gambar 3. 23 Rancangan Halaman Dashboard Manajer	123
Gambar 3. 24 Rancangan Halaman Daftar Pegawai	124
Gambar 3. 25 Rancangan Halaman Tambah Pegawai	125
Gambar 3. 26 Rancangan Halaman Permintaan Pemesanan Barang	125
Gambar 3. 27 Rancangan Halaman Konfirmasi Detail Permintaan Pemesanan Barang	126
Gambar 3. 28 Rancangan Halaman Permintaan Retur Barang	126
Gambar 3. 29 Rancangan Halaman Konfirmasi Detail Retur Barang	127
Gambar 3. 30 Rancangan Halaman Laporan.....	127
Gambar 3. 31 Rancangan Halaman Utama Administrator Toko.....	128
Gambar 3. 32 Rancangan Halaman Daftar Supplier	128
Gambar 3. 33 Rancangan Halaman Tambah Supplier	129
Gambar 3. 34 Rancangan Halaman Permintaan Pemesanan.....	129
Gambar 3. 35 Rancangan Halaman Konfirmasi Barang Masuk.....	131

Gambar 3. 36 Rancangan Halaman Transaksi.....	131
Gambar 3. 37 Rancangan Halaman Retur Barang.....	132
Gambar 3. 38 Rancangan Halaman Daftar Barang	132
Gambar 3. 39 Rancangan Halaman Tambah Barang	133
Gambar 3. 40 Rancangan Halaman Detail Barang.....	133
Gambar 3. 41 Rancangan Halaman Barang Masuk.....	134
Gambar 3. 42 Rancangan Halaman Barang Keluar.....	134
Gambar 3. 43 Rancangan Halaman Detail Barang Keluar.....	135
Gambar 3. 44 Rancangan Halaman Utama Divisi Gudang	135
Gambar 3. 45 Rancangan Halaman Pemesanan Divisi Gudang	136
Gambar 3. 46 Rancangan Halaman Detail Pesan.....	136
Gambar 3. 47 Rancangan Halaman Retur Divisi Gudang.....	137
Gambar 3. 48 Rancangan Halaman Detail Retur	137
Gambar 4. 1 Halaman Login	138
Gambar 4. 2 Tampilan Dashboard Manajer	139
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Daftar Pegawai.....	139
Gambar 4. 4 Halaman Tambah Pegawai	140
Gambar 4. 5 Halaman Permintaan Pemesanan Barang	140
Gambar 4. 6 Halaman Konfirmasi Detail Permintaan Pemesanan Barang	141
Gambar 4. 7 Halaman Permintaan Retur Barang	141
Gambar 4. 8 Halaman Konfirmasi Detail Retur Barang	142
Gambar 4. 9 Halaman Cetak Laporan	142
Gambar 4. 10 Halaman Utama Administrator Toko	143
Gambar 4. 11 Halaman Daftar Supplier	143
Gambar 4. 12 Halaman Tambah Supplier	144
Gambar 4. 13 Halaman Permintaan Pemesanan.....	144
Gambar 4. 14 Halaman Konfirmasi Barang Masuk	145
Gambar 4. 15 Halaman Transaksi	145
Gambar 4. 16 Halaman Retur Barang	146
Gambar 4. 17 Halaman Daftar Barang	146
Gambar 4. 18 Halaman Tambah Barang	147
Gambar 4. 19 Halaman Detail Barang	147
Gambar 4. 20 Halaman Barang Masuk	148
Gambar 4. 21 Halaman Barang Keluar	148
Gambar 4. 22 Halaman Detail Barang Keluar.....	148
Gambar 4. 23 Halaman Utama Divisi Gudang.....	149
Gambar 4. 24 Halaman Pemesanan Divisi Gudang	149
Gambar 4. 25 Halaman Detail Pemesanan Divisi Gudang.....	150
Gambar 4. 26 Halaman Retur Divisi Gudang	150
Gambar 4. 27 Halaman Daftar Retur Divisi Gudang	150

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Simbol - simbol Data Flow Diagram	45
Tabel 2. 2 Simbol - Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)	48
Tabel 2. 3 Simbol - simbol Dalam Kamus Data.....	49
Tabel 3. 1 Data Penjualan Produk Tahun 2017.....	57
Tabel 3. 2 Netting (Kebutuhan Bersih)	63
Tabel 3. 3 Hasil Perhitungan EOQ.....	66
Tabel 3. 4 Safety Stock	67
Tabel 3. 5 Perhitungan ROP.....	69
Tabel 3. 6 Business Goal dan Project Goal	74
Tabel 3. 7 Klasifikasi PIECES Permasalahan Sistem Berjalan.....	76
Tabel 3. 8 Tabel Pernyataan Masalah	77
Tabel 3. 9 Matrix of Problem, Cause-Effect, Objective and Constraint	84
Tabel 3. 10 Kebutuhan Non-Functional.....	86
Tabel 3. 11 Identifikasi Solusi yang Diajukan	103
Tabel 3. 12 Solusi Yang Diajukan.....	105
Tabel 3. 13 Tabel detail_keluar.....	111
Tabel 3. 14 Tabel barang_keluar.....	112
Tabel 3. 15 Tabel permintaanretur	112
Tabel 3. 16 Tabel detail_retur	112
Tabel 3. 17 Tabel barang.....	113
Tabel 3. 18 Tabel Supplier	113
Tabel 3. 19 Tabel Pegawai	113
Tabel 3. 20 Tabel barang_masuk	114
Tabel 3. 21 Tabel detail_barang	114
Tabel 3. 22 Tabel permintaan_barang	114
Tabel 3. 23 Tabel pemesanan_barang	115
Tabel 3. 24 Tabel netting.....	115
Tabel 4. 1 Teknik Pengujian Blackbox	151
Tabel 4. 2 Test Case Lihat dan Ubah Daftar Pegawai.....	151
Tabel 4. 3 Test Case Input Daftar Pegawai	152
Tabel 4. 4 Test Case Menyetujui Permintaan Pemesanan.....	152
Tabel 4. 5 Test Case Menyetujui Permintaan Retur.....	152
Tabel 4. 6 Test Case Lihat Dan Cetak Laporan	153
Tabel 4. 7 Test Case Lihat dan Ubah Daftar Supplier.....	153
Tabel 4. 8 Test Case Input Daftar Supplier	153
Tabel 4. 9 Test Case Lihat dan Ubah Daftar Barang.....	154
Tabel 4. 10 Test Case Input Daftar Barang	154
Tabel 4. 11 Test Case Lihat Daftar Persediaan Barang	154
Tabel 4. 12 Test Case Pembuatan Permintaan Pemesanan Barang	155
Tabel 4. 13 Test Case Cek Status Persediaan dan Konfirmasi Persediaan Datang.....	155
Tabel 4. 14 Test Case Input Persediaan Barang Keluar	155
Tabel 4. 15 Test Case Pembuatan Permintaan Retur Barang.....	156

Tabel 4. 16 Test Case Lihat Data Barang Masuk.....	156
Tabel 4. 17 Test Case Lihat Data Barang Keluar.....	156
Tabel 4. 18 Test Case Lihat Data Pemesanan Barang.....	157
Tabel 4. 19 Test Case Lihat Konfirmasi Barang Telah Dipesan.....	157
Tabel 4. 20 Test Case Lihat Data Retur Barang.....	157
Tabel 4. 21 Test Case Lihat Konfirmasi Barang Telah Diretur.	158
Tabel 4. 22 Test Case Lihat Data Barang Masuk.....	158
Tabel 4. 23 Test Case Lihat Data Barang Keluar.....	158
Tabel 4. 24 Kelebihan dan kelemahan sistem	159

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Form Pengajuan Topik.....	A-1
Lampiran 2 Surat Kesediaan Membimbing.....	B-2
Lampiran 3 Form Kartu Konsultasi.....	C-4
Lampiran 4 Keterangan Perubahan Judul Proposal Skripsi/Skripsi.....	D-7
Lampiran 5 Halaman Persetujuan Judul Skripsi	E-8
Lampiran 6 Halaman Persetujuan Skripsi	F-9
Lampiran 7 Form Perbaikan Seminar Proposal.....	G-10
Lampiran 8 Surat Pengumpulan Data.....	H-11
Lampiran 9 Form Wawancara.....	I-12
Lampiran 10 Lembar Rekomendasi Ujian Komprehensif Skripsi.....	J-13
Lampiran 11 SK Pembimbing TA.....	K-14
Lampiran 12 Form Perbaikan Ujian Komprehensif.....	L-15

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Di era pesaingan antar perusahaan yang semakin ketat, perusahaan dituntut untuk meningkatkan daya saingnya guna menghadapi kondisi persaingan bisnis yang semakin kompetitif. Bisnis perdagangan seperti minimarket merupakan salah satu sektor yang sangat potensial untuk terus tumbuh. Hal ini dapat dilihat dari pertumbuhan minimarket di Palembang yang semakin banyak. Semakin banyaknya persaingan di bidang ini membuat perusahaan harus bekerja baik secara efektif maupun efisien untuk dapat bertahan hidup serta berkembang.

Untuk mengelola atau menjalankan kegiatan usaha dalam perusahaan, langkah awal dari manajemen adalah menetapkan tujuan yang akan dicapai dengan melakukan perencanaan yang baik dan cermat serta menentukan alternatif untuk mencapai tujuan (Handoko, 1994)

Menurut Sofjan Assauri (2004:176): Pengendalian persediaan barang merupakan suatu masalah yang sering dihadapi oleh manajemen perusahaan, dimana sejumlah barang diharapkan dapat diperoleh pada tempat dan waktu yang tepat, dengan ongkos yang murah. Persediaan barang diperlukan karena dalam pengadaan barang dibutuhkan sejumlah waktu untuk proses pemesanan barang tersebut. Sehingga dengan adanya permintaan barang yang dilakukan oleh konsumen diharapkan barang tersebut dapat dipenuhi dengan segera. Penjualan akan menurun apabila barang/persediaan yang dibutuhkan tidak sesuai dengan spesifikasi, mutu, dan jumlah yang diminta oleh pelanggan. Begitu pula dengan pembelian, jika pembelian tidak dilakukan dengan baik akan mengakibatkan meningkatnya biaya-biaya. Karena pembelian erat kaitannya dengan persediaan.

Pembelian merupakan salah satu faktor yang sangat penting untuk menentukan kelancaran aktifitas dalam suatu perusahaan karena pembelian erat hubungannya dengan persediaan yang dibutuhkan.

Berdasarkan hasil wawancara peneliti dengan Manajer perusahaan yang bernama Anton, Mutiara Indah Mart Kebun Bunga Palembang merupakan salah satu minimarket yang berkembang di Palembang. Selama berjalannya usaha, Mutiara Indah Mart Kebun Bunga Palembang hanya melakukan kegiatan bisnisnya secara konvensional, dalam menentukan kuantitas pemesanan persediaan barang dagang dan periode pemesanannya hanya berdasarkan pengalaman dan intuisi, dimana hanya memesan suatu barang tanpa memperhatikan jumlah suatu permintaan akan produk tersebut sehingga sering terjadinya kelebihan stok atau *over stock* yang dapat menambah pengeluaran untuk biaya gudang dan hal tersebut juga dapat menimbulkan resiko rusaknya barang yang disimpan di gudang akibat penyimpanan terlalu lama. Begitu juga sebaliknya, jumlah persediaan barang yang ada terlalu sedikit dibanding dengan jumlah permintaan konsumen. Kekurangan jumlah persediaan barang juga dapat menyebabkan konsumen beralih ke minimarket lain dengan produk sejenis, sehingga dapat mengurangi kesempatan perusahaan untuk memperoleh laba.

Agar perusahaan dapat berjalan secara efektif & efisien, salah satunya adalah aktifitas perencanaan dan pengendalian persediaan. Kegiatan perencanaan dan pengendalian persediaan terdiri dari beberapa fungsi antara lain, fungsi pembelian, fungsi pengudangan, fungsi produksi, serta fungsi keuangan dan administrasi. (Herjanto : 2008). Masing-masing dari fungsi tersebut harus dilaksanakan secara terpadu dengan menggunakan sistem informasi manajemen

persediaan. Dengan adanya sistem informasi manajemen persediaan diharapkan dapat memudahkan perusahaan tersebut dalam melaksanakan proses pemesanan barang secara terencana.

Oleh karena itu perlu adanya penelitian yang membantu perusahaan meramalkan penjualan yang akan datang dengan menggunakan pendekatan metode MRP (*Material Requirement Planning*), yang merupakan suatu metode yang efektif dan efisien untuk digunakan perusahaan dalam menentukan tingkat persediaan (Achmad Sumbaryadi, 2010). Hal ini berkaitan dengan peramalan kebutuhan perusahaan pada periode berikutnya, kuantitas pemesanan dan frekuensi pembelian barang, sehingga akan tercapai efisiensi persediaan barang di perusahaan. Berdasarkan latar belakang diatas maka penulis tertarik melakukan penelitian dengan judul “**Sistem Informasi Manajemen Persediaan dengan Pendekatan MRP (*Material Requirement Planning*) pada Mutiara Indah Mart Kebun Bunga Palembang**”.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan pada sistem informasi persediaan barang yang ada, dirumuskan permasalahan sebagai berikut : “Bagaimana membuat Sistem Informasi Manajemen Persediaan dengan pendekatan MRP (*Material Requirement Planning*) pada Mutiara Indah Mart Kebun Bunga Palembang berbasis web yang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*?”

1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan yang akan dicapai dari penelitian ini adalah :

1. Membuat suatu sistem informasi manajemen persediaan barang dengan pendekatan MRP (*Material Requirement Planning*) yang dapat menentukan kuantitas pemesanan persediaan barang yang optimal dan periode pemesanan agar dapat menangani masalah kekurangan jumlah persediaan barang dan over stock yang dapat meningkatkan biaya penyimpanan hingga resiko kerusakan barang.
2. Membuat suatu sistem informasi manajemen persediaan barang dengan data yang terintegrasi sehingga informasi dapat terdistribusi dengan baik.

1.4. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan efektivitas dan produktivitas kerja pegawai dalam mengelolah data persediaan barang.
2. Mempermudah manajemen untuk mengetahui persediaan barang yang ada di Mutiara Indah Mart Kebun Bunga Palembang sehingga dapat melakukan pemesanan barang yang optimal.
3. Memberikan sumbangsih kepada mahasiswa/mahasiswi Universitas Sriwijaya khususnya Sistem Informasi dan dapat menambah referensi dan informasi mengenai pemrograman berbasis *web* serta dapat dijadikan bahan literatur dalam proses penulisan laporan selanjutnya.

1.5. Batasan Masalah

Penulis memberikan batasan masalah dalam penulisan proposal skripsi ini agar tidak menyimpang dari permasalahan yang dikemukakan di atas, yaitu:

1. Sistem informasi yang dibuat meliputi sistem informasi manajemen persediaan yang optimal dengan pendekatan MRP (*Material Requirement Planning*) pada Mutiara Indah Mart Kebun Bunga Palembang.
2. Proses yang diolah dalam sistem informasi ini hanya membahas tentang pengolahan data stok barang, data persediaan dan pemesanan barang. Tidak sampai ke alur penjualan di Kasir.
3. Produk yang dianalisa adalah 20 produk yang paling laku di Mutiara Indah Mart Kebun Bunga Palembang. Yaitu : Gula Pasir 1kg merek Gulaku, Mie Instan merek Indomie Mie Goreng, Tepung Terigu 1kg merek Segita Biru, Minyak Sayur 2kg merek Soula, Susu Kental Manis Kaleng merek Fishian Flag Gold, Kecap Manis Botol merek ABC 135ml, Santan Kelapa merek Kara Sun 200ml, Kopi Bubuk merek 666, Teh merek Tong TJi, Teh merek Sari Murni, Tepung merek Kentucky Super Crispy, Tepung Bumbu merek Sasa Serba Guna Original, Tepung Pisang Goreng merek Sasa, Tepung Bakwan merek Sasa, Saos Sambal merek Sasa, Bumbu Racik Ayam Goreng merek Indofood, Susu Kental Manis merek Indomilk Putih, Mentega merek Blue Band, Pasta Gigi Merek Pepsodent 225gram, Sabun merek Lifeboy.
4. Sistem ini dirancang menggunakan bahasa Pemrograman PHP dan *database* MySQL.

DAFTAR PUSTAKA

- Assauri, Sofjan. (2004). *Manajemen Pemasaran*. Jakarta : Rajawali Press
- Bambang, Riyanto. (2001). *Dasar-Dasar Pembelanjaan Perusahaan*. Yogyakarta : BPFE UGM.
- Baroto, T. (2002). *Perencanaan dan Pengendalian Produksi*. Jakarta: Ghalia Indonesia.
- Budiyanto, M.T, & Eko. (2013). *Sistem Informasi Manajemen Sumber Daya Manusia*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Djahir, Yulia & Dewi, Pratita. (2014). *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: Deepublish.
- Gaspers, Vincent. (2004). *Production Planning and Inventory Control*. Jakarta: Gramedia
- Gitosudarmo, Indriyo. 2002. *Manajemen Operasi*. Yogyakarta: BPFE.
- Handoko, T. Hani.1994. *Dasar-dasar Manajemen Produksi dan Operasi*. Yogyakarta: BPFF UGM.
- Hidayatullah, Priyanto. & Kawistara, Jauhari. (2014). *Pemograman Web*. Bandung: Informatika.
- Ishak, Aulia. (2010). *Manajemen Operasi*. Jogyakarta: Graha Ilmu.
- Hirin, A.M., & Virgi. (2011). *Cepat Mahir Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL*. Bandung: TB Khalid/Alit.
- Herjanto, Eddy. (2008). *Manajemen Operasi*. Jakarta: Grasindo.
- Hutahaean, Jeperson. (2014). *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Deepublish.
- Indrajit, Richardus E., & Djokopranoto, Richardus. (2003). *Manajemen Persediaan*. Jakarta: PT Gramedia Widiasarana Indonesia.
- Juliana. (2010). Sistem Informasi Pengadaan Material Menggunakan Material Requirement Plan (MRP). *Jurnal Sistem Informasi Pengadaan Material*, 54-114.
- Kadir, Abdul. (2013). *Belajar Sendiri Pasti Bisa jQuery*. Yogyakarta: Andi.

- Kristanto, Andri. (2008). *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Gava Media.
- Koher, L.A., & Eric. (2007). *Inventory dan Gudang Terkomputerisasi*. Bandung: Offset.
- Ladjamudin, Al., & Bahra. (2013). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Marimin, Tanjung., & Hendri. (2012). *Sistem Informasi Manajemen Sumber Daya Manusia*. Bogor: Grasindo.
- Nugroho, Bunafit. (2011). *Panduan Membuat Toko Online dengan PHP, MySQL dan Dreamweaver*. Yogyakarta: Alif Media.
- Prasetyo, Adhi. (2014). *Buku Sakti WEBMASTER PHP & MySQL, HTML & CSS, HTML5 & CSS3, JavaScript*. Jakarta Selatan: PT. TransMedia.
- Prawirosentono, Suyadi. (2001). *Manajemen Operasi, Analisis dan Studi Kasus*. Jakarta : Bumi Aksara
- Rangkuti, Fredy. (2004). *Manajemen Persediaan Aplikasi di Bidang Bisnis*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Raharjo, Budi. (2011). *Belajar Pemrograman Web*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Render, Barry., & Jay, Heyzer. (2005). *Operation Management*. Jakarta: MBA Salemba Empat.
- Roger, S., & Pressman, Ph.D. (2012), *Rekayasa Perangkat Lunak (Pendekatan Praktisi)* Andi. Yogyakarta: Andi.
- Robbins, Stephen. P., & Coulter, Mary. (2012). *Management Eleventh Edition*. Jakarta: England.
- Sanjaya, Wina. (2009). *Strategi Pembelajaran Berorientasi Standar Proses Pendidikan*. Jakarta : Kencana
- Sedarmayanti, & Syarifudin Hidayat. (2011). *Metodelogi Penelitian*. Bandung: Penerbit Mandar Maju.
- Sugiyono. (2009). *Metode Penelitian Bisnis (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D)*. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. (2014) *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung : Alfabeta.

- Sukamto, Rosa., & A., M. Shalahuddin. (2013). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- Sumayang, Lulu (2003). *Dasar-Dasar Manajemen Produksi dan Operasi*, Jakarta: Salemba Empat.
- Sutabri, Tata. (2012). *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Tantra, Rudy. (2012). *Managemen Proyek Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Publisher.
- Tim EMS. 2016. *All in One Web Programming*. Jakarta : PT.Elex Media Komputindo.
- Trivena, D. (2015). Penerapan Metode EOQ dan ROP Pada PD. Baru. *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, 271-279.
- Yanto, Robi. (2016). *Manajemen Basis Data Menggunakan MySQL*. Yogyakarta : Deepublish.
- Wahana Komputer. 2011. *Mastering CMS Programming with PHP & MySQL*. Yogyakarta: Andi Publisher.
- Wahyudi, Bambang. (2008). *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Publisher.
- Whitten, Jeffery L. 2006. *Metode desain dan Analisis Sistem*, edisi ke-6. Yogyakarta: Andi Offset..
- Zulfikariyah. (2005). *Manajemen Persediaan*. Malang: Universitas Muhammadiyah