

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGAJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Batasan Masalah.....	7
1.4 Tujuan Penelitian	8
1.5 Manfaat Penelitian	8
BAB II Tinjauan Pustaka	9
2.1 Teh	9
2.1.1 Teh.....	9
2.1.2 Teh Herbal.....	10
2.2 Persediaan	13
2.2.1 Pengertian Persediaan.....	13
2.2.2 Fungsi Persediaan.....	14
2.2.3 Manajemen Persediaan.....	15
2.2.4 Biaya Persediaan	17
2.3 Peramalan.....	19
2.3.1 Pengertian dan Konsep Peramalan	19
2.3.2 Langkah Peramalan	20
2.3.3 Metode Peramalan.....	21
2.4 <i>Material Requirement Planning</i> (MRP).....	22
2.4.1 Pengertian dan Tujuan MRP	22
2.4.2 Input MRP	23
2.4.3 Output MRP	25
2.4.4 Tahapan MRP.....	26

2.5 Pengertian Sistem Informasi Manajemen (SIM).....	28
2.6 Perangkat Lunak.....	29
2.6.1 Pengertian Perangkat Lunak atau <i>Software</i>	29
2.6.2 <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML)	30
2.6.3 PHP.....	32
2.6.4 MySQL.....	34
2.7 Konsep Alur dan Perancangan <i>Database</i>	36
2.8 <i>User Acceptance Test</i> (UAT).....	38
 BAB III Metode Penelitian	 39
3.1 Objek dan Tempat Penelitian	39
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian	39
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	39
3.4 Tahapan Penelitian	40
 BAB IV Hasil dan Pembahasan	 52
4.1 Profil Industri	52
4.1.1 Sejarah dan Latar Belakang Industri.....	52
4.1.2 Tujuan Industri.....	53
4.1.3 Spesifikasi Produk	54
4.1.4 Proses Produksi.....	57
4.1.5 Struktur Organisasi Industri.....	63
4.2 Analisis Ketersediaan Bahan dan Produk	65
4.2.1 Penentuan Struktur Produk.....	65
4.2.2 Pembuatan <i>Bill Of Material</i> (BOM).....	66
4.2.3 Peramalan Data Permintaan.....	67
4.2.4 <i>Master Production Schedule</i> (MPS).....	76
4.2.5 Perhitungan Jumlah Kebutuhan Bahan.....	77
4.2.6 Penyusunan Tabel <i>Material Requirement Planning</i> (MRP).....	79
4.3 Analisis Data Web <i>Database</i>	82
4.3.1 Dasar Perancangan <i>Software</i>	82
4.3.2 Aliran Kinerja Sistem Informasi.....	83
4.3.3 Identifikasi Kebutuhan Sistem (Manajemen <i>Database</i>).....	85
4.3.4 Perancangan Sistem dengan HIPO	94
4.3.5 Perancangan / <i>Design Web Database</i>	97
4.3.6 Uji Coba Hasil Rancangan.....	115
 BAB V Kesimpulan dan Saran	 126
5.1 Kesimpulan	126



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Perancangan Sistem Pengelolaan Data untuk Analisis Persediaan Bahan dan Produk Teh Herbal

Dewi

Makmur

JUVEN MARCELINO, Dr. Ir. Endy Suwondo, DEA ; Dr. Ir. Dyah Ismoyowati, M.Sc

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.2 Saran	126
DAFTAR PUSTAKA	128
LAMPIRAN	131

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Produksi Teh	2
Tabel 2.1 Komposisi Kimia Daun Teh	9
Tabel 2.2 Konsep Pokok SIM	28
Tabel 3.1 Tabel Hasil Akhir MRP	44
Tabel 4.1 BOM Teh Celup Kulit Manggis	67
Tabel 4.2 Data Permintaan Teh Celup Kulit Manggis	68
Tabel 4.3 Nilai MAE dan MSE Berdasarkan Hasil Peramalan Teh Rosella	70
Tabel 4.4 Hasil Peramalan Metode <i>Simple Average</i> Teh Celup Rosella	72
Tabel 4.5 Analisis Metode Dekomposisi Teh Celup Rosella	73
Tabel 4.6 Hasil Peramalan Permintaan dengan Metode Dekomposisi Multiplikatif	74
Tabel 4.7 Hasil Peramalan Permintaan dengan Metode Dekomposisi Additif.....	74
Tabel 4.8 Hasil Akhir Peramalan Teh Celup Rosella	75
Tabel 4.9 MPS Mingguan Bulan Januari Teh Celup Rosella	77
Tabel 4.10 Bahan dan <i>Lead Time</i>	77
Tabel 4.11 Konversi Produk Menjadi Bahan.....	78
Tabel 4.12 MRP Januari 2017.....	81
Tabel 4.13 Tabel User	86
Tabel 4.14 Tabel Transaksi Produk	87
Tabel 4.15 Tabel Produk	88
Tabel 4.16 Tabel <i>Customer</i>	88
Tabel 4.17 Tabel Gudang Produk	89
Tabel 4.18 Tabel Transaksi Bahan.....	89

Tabel 4.19 Tabel Bahan Baku.....	90
Tabel 4.20 Tabel <i>Supplier</i>	90
Tabel 4.21 Tabel Bahan Baku Masuk.....	91
Tabel 4.22 Tabel Gudang Bahan.....	91
Tabel 4.23 Tabel Produksi	92
Tabel 4.24 Tabel Hasil Peramalan	93
Tabel 4.25 Tabel Bahan Dipakai.....	94
Tabel 4.26 Tabel Data <i>Customer</i>	118
Tabel 4.27 Parameter Prioritas Perbaikan.....	124

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur BOM.....	24
Gambar 2.2 Alur Konsep Pembuatan <i>Database</i>	36
Gambar 2.3 Konsep Sistem Informasi dan <i>Database</i>	37
Gambar 3.1 Kerangka Analisis Data MRP	42
Gambar 3.2 Diagram Konteks Aliran Data.....	45
Gambar 3.3 Kerangka Perancangan <i>Software</i>	46
Gambar 3.4 Tampilan <i>Software</i> XAMPP.....	48
Gambar 3.5 Tampilan Awal phpMyAdmin	49
Gambar 3.6 Diagram Alir Penelitian	51
Gambar 4.1 Teh Celup Sarang Semut.....	53
Gambar 4.2 Peta Proses Operasi Teh Celup	57
Gambar 4.3 Proses Penggilingan	59
Gambar 4.4 Proses Pencampuran.....	59
Gambar 4.5 Proses Pemasukkan ke dalam <i>Tea Bag</i>	60
Gambar 4.6 Proses Pemasangan Tali	61
Gambar 4.7 Proses Pengemasan Alumunium Foil.....	61
Gambar 4.8 Proses Pengemasan Karton Besar	62
Gambar 4.9 Struktur Organisasi.....	63
Gambar 4.10 Struktur Produk Teh Celup Kulit Manggis	66
Gambar 4.11 Grafik Data Permintaan Teh Celup Kulit Manggis.....	69
Gambar 4.12 Diagram Relasi Sistem <i>Database</i> Inventori	86
Gambar 4.13 Diagram Hierarki <i>Input Proses Output</i>	95

Gambar 4.14 Tampilan Enskripsi <i>Password</i>	98
Gambar 4.15 Halaman <i>Login</i>	98
Gambar 4.16 Tampilan <i>Dashboard</i> Seluruh Admin	100
Gambar 4.17 Tampilan Data <i>Supplier</i>	101
Gambar 4.18 Tampilan Tambah Data <i>Supplier</i>	101
Gambar 4.19 Tampilan Data Bahan Baku	102
Gambar 4.20 Tampilan Tambah Data Bahan Baku	102
Gambar 4.21 Halaman Transaksi Bahan.....	103
Gambar 4.22 <i>Form</i> Tambah Transaksi Bahan	103
Gambar 4.23 <i>Form</i> Tambah Bahan Baku Masuk	104
Gambar 4.24 Bahan Baku Masuk	96
Gambar 4.25 Halaman Gudang Data Bahan Baku.....	105
Gambar 4.26 Halaman Data Peramalan Produk	106
Gambar 4.27 Halaman Data Produksi.....	107
Gambar 4.28 Halaman Tabel Penjualan Produk	108
Gambar 4.29 Halaman Data Produk	109
Gambar 4.30 Halaman Tambah Data Produk	109
Gambar 4.31 Halaman Data <i>Customer</i>	110
Gambar 4.32 Halaman Tambah Data <i>Customer</i>	111
Gambar 4.33 Halaman Transaksi Produk	111
Gambar 4.34 Halaman Tambah Data Transaksi Produk.....	112
Gambar 4.35 Halaman Gudang Produk	113
Gambar 4.36 Halaman Tambah Data Setiap Admin.....	113
Gambar 4.37 Halaman Kegiatan Bahan.....	114

Gambar 4.38 Prosedur Pengoperasian Sistem Web Database	115
Gambar 4.39 Data Admin	116
Gambar 4.40 Halaman Salah <i>Login</i>	117
Gambar 4.41 Tampilan Data Pada Tambah <i>Customer</i>	118
Gambar 4.42 Tampilan Tampilan Web untuk Data yang Berhasil di Input	119
Gambar 4.43 Tampilan phpMyAdmin untuk Data yang Berhasil di Input.....	119
Gambar 4.44 <i>Form Forecasting</i> dengan Data Teh Celup Rosella.....	120
Gambar 4.45 Tabel Penjadwalan Bulan Maret 2017 Teh Celup Rosella	121
Gambar 4.46 Tampilan Navigasi dan Tombol <i>Logout</i>	122