

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Batasan Masalah.....	4
1.6. Asumsi	4
1.7. Sistematika Penulisan	4

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Pengertian Persediaan	6
2.2. <i>Distribution Requirement Planning</i> (DRP)	8
2.2.1. Fungsi DRP	8

2.2.2. Keuntungan metode DRP.....	9
2.2.3. Konsep DRP.....	9
2.3. Langkah-langkah DRP.....	10
2.4. Logika dasar DRP	11
2.5. Peramalan.....	13
2.6. Prosedur peramalan permintaan.....	14
2.7. Klasifikasi teknik peramalan.....	15
2.7.1. Dilihat dari sistem penyusunnya	15
2.7.2. Dilihat dari jangka waktu ramalan yang disusun	16
2.7.3. Dilihat dari sifat ramalan.....	16
2.8. Safety Stock	20
2.9. Ukuran Lot	21
2.10. Pengertian Sistem Informasi	24
2.10.1. Pengertian Sistem.....	24
2.10.2. Karakteristik Sistem	24
2.10.3. Pengertian Informasi	26
2.10.4. Sistem Informasi	27
2.11. Konsep Sistem Informasi	29
2.11.1. Klasifikasi Sistem Informasi	31
2.12. Pengertian My SQL.....	32
2.12.1. Kelebihan My SQL	33
2.13. Pengertian PHP	34
2.13.1. Kelebihan PHP	34

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Tempat dan waktu penelitian	36
3.2. Pengembangan variabel penelitian.....	36
3.2.1. <i>Distribution Requirement Planning</i>	36
3.2.1. Aplikasi Sistem Informasi.....	37
3.3. Metode Pengumpulan data	38
3.4. Teknik pengolahan data	38
3.5. Tahapan-tahapan penelitian	43
3.5.1. Tahap pendahuluan dan identifikasi.....	44
3.5.2. Tahap pengumpulan dan pembahasan	45

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Pengumpulan dan pengolahan data.....	46
4.1.1. Data jenis produk	46
4.1.2. Data penjualan.....	46
4.1.3. <i>Bill of Distribution</i> (BOD)	48
4.1.4. Peramalan Permintaan.....	49
4.1.4.1. Pola Historis data permintaan.....	49
4.1.4.2. Model peramalan terpilih.....	50
4.1.4.3. Pemilihan model dan verifikasi	51

4.1.4.4. Hasil metode peramalan dengan metode terpilih.....	54
4.1.5. Perhitungan <i>safety stock</i>	55
4.2. Analisa dan Pembahasan.....	56
4.2.1. Analisa DRP	56
4.2.2. <i>Flowchart</i> Produksi.....	59
4.2.3. Perancangan Arsitektural	60
4.2.4. Algoritma Sistem	60
4.2.5. Alur DRP.....	65
4.2.6. Pemodelan Data	65
4.2.7. Analisis Pengguna.....	66
4.2.8. User interface	67
4.2.8.1. Desain Input.....	68
4.2.8.2. Desain Output	68

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	70
5.2. Saran.....	71

DAFTAR PUSTAKA	72
-----------------------------	-----------

DAFTAR LAMPIRAN	73
------------------------------	-----------

DAFTAR TABEL

1.1. Tabel selisih jumlah produksi terhadap permintaan	2
2.1. Tabel faktor pengaman untuk distribusi normal	21
3.1. Tabel pengumpulan data	38
3.2. Tabel metode peramalan	38
3.3. Tabel <i>Distribution Requirement Planning</i>	41
4.1. Tabel data jenis produk	46
4.2. Tabel data penjualan produk <i>plywood</i> jenis tipis	47
4.3. Tabel data penjualan produk <i>plywood</i> jenis tebal	48
4.4. Tabel nilai MAD produk jenis tipis	51
4.5. Tabel nilai MAD produk jenis tebal.....	51
4.6. Tabel perhitungan <i>tracking signal</i>	53
4.7. Tabel nilai <i>tracking signal</i>	54
4.8. Tabel peramalan bulan Maret-Agustus PT Mullican	55
4.9. Tabel nilai <i>safety stock</i> PT Mullican	55

DAFTAR GAMBAR

2.1. Gambar sistem persediaan input-output.....	6
2.2. Gambar contoh DRP	12
2.3. Gambar interaksi sistem informasi.....	31
3.1. Gambar struktur BOD PT Tirta Mahakam Resources Tbk.....	40
3.2. Gambar langkah-langkah metode DRP.....	42
3.3. Gambar tahapan penelitian.....	43
4.1. Gambar BOD PT Tirta Mahakam Resources Tbk	49
4.2. Gambar Ploting Data Penjualan Produk Plywood jenis tipis PT.Mullican bulan maret 2010-pebruari 2012	50
4.3. Gambar Ploting Data Penjualan Produk Plywood jenis tebal PT.Mullican bulan maret 2010-pebruari 2012	50
4.4. Gambar hasil DRP	57
4.5. Gambar <i>flowchart</i> produksi.....	59
4.6. Gambar Model Arsitektural	60
4.7. Gambar Alur DRP	65
4.8. Gambar <i>Conceptual data model</i> (CDM)	66
4.9. Gambar Tampilan admin	67
4.10. Gambar User Interface	67
4.11. Gambar Tampilan untuk perhitungan DRP.....	68
4.12. Gambar Tampilan hasil DRP	69

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I	Ploting data permintaan.....	73
Lampiran II	Hasil peramalan permintaan.....	78
Lampiran III	Hasil <i>Distribution Requirement Planning</i>	92
Lampiran IV	Pengolahan Sistem Informasi	103

ABSTRAK

Permintaan konsumen sangat ditentukan oleh produk yang tidak hanya dari segi harga dan kualitas akan tetapi dari segi pelayanan yang diberikan oleh perusahaan. Permasalahan yang ada pada PT. Tirta Mahakam Resources Tbk yaitu akibat kelebihan produksi yang menyebabkan tingginya persediaan melebihi kapasitas gudang. DRP adalah metode untuk menangani pengadaan persediaan dalam suatu jaringan distribusi, *Distribution Requirement Planning* didasarkan pada peramalan kebutuhan pada level terendah dalam jaringan tersebut yang akan menentukan kebutuhan persediaan pada level yang lebih tinggi. Sistem Informasi merupakan suatu sistem terintegrasi yang mampu menyediakan informasi yang bermanfaat bagi penggunaanya atau Sebuah sistem terintegrasi atau sistem manusia-mesin, untuk menyediakan informasi untuk mendukung operasi, manajemen dalam suatu organisasi.

Dari hasil peneilitian, diperoleh Produk Plywood jenis tipis rata-rata produk yang harus disediakan untuk 6 bulan kedepan di PT Mullican 29552 box, PT Galleher 2339 box, PT Cercom Pasifik Ltd 340 box, PT Fetim 2576 box, PT Sierra Flooring 600 box dan Direct Sales 3164 box dan pengembangan aplikasi sistem informasi untuk mendukung efisiensinya penentuan persediaanya, dengan menggunakan software MYSQL.

Kata Kunci : DRP(*Distribution Requirement Planning*), Sistem Informasi, Distribusi, MY SQL, PHP

ABSTRACT

Consumer demand is largely determined by the product not only in terms of price and quality but also in terms of services provided by the company. Free market requires that companies pay attention to the quality of products produced. The problems in PT. Tirta Mahakam Resources Tbk is a result of overproduction that led to high inventory exceeds the capacity of the warehouse. DRP is a method to handle the procurement of inventory within a distribution network, Distribution Requirements Planning based on forecast demand at the lowest level in the network that will determine the need for inventory at a higher level. Information System is an integrated system capable of providing useful information for users or a fully integrated system or human-machine systems, to provide information to support the operation, management in an organization.

The results, Plywood Products obtained an average thin type of products to 6 months in PT Mullican 29 552 box, box 2339 Galleher PT, PT 340 box Cercom Pacific Ltd, PT Fetim box 2576, box 600 PT Sierra Flooring and Direct Sales 3164 box and the development of information system applications to support the determination efficiency stock and used MYSQL software.

Keywords : DRP(Distribution Requirement Planning), System Information, Distribution, MY SQL, PHP.