

ABSTRAK

PT. Vilour Promo Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak di bidang konveksi yang memproduksi beberapa jenis pakaian, yaitu: t-shirt, poloshirt, kemeja, singlet, jersey, dan celana olahraga. Di perusahaan ini terdapat dua tempat penyimpanan sementara atau gudang penyimpanan, yaitu gudang bahan baku dan gudang produk jadi. Gudang yang memiliki tata letak efisien merupakan salah satu faktor pendukung kelancaran proses produksi. Tata letak yang efisien dapat meminimumkan jarak perpindahan dan mempersingkat waktu pengambilan barang. Permasalahan yang terjadi di gudang produk jadi PT. Vilour Promo Indonesia adalah penumpukan barang dan aliran keluar masuk barang yang bermasalah (tersendat-sendat) sehingga total jarak perpindahan menjadi panjang. Oleh karena itu perusahaan disarankan mengatur kembali tata letak penyusunan barang di gudang.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui bagaimana penempatan barang saat ini yang diterapkan oleh PT. Vilour Promo Indonesia dan memberikan usulan rancangan tata letak penyusunan barang serta mengetahui pengurangan jarak perpindahan dengan menggunakan rancangan yang diusulkan.

Metode yang diusulkan adalah metode *Cube Per Order Index* yang memperhitungkan ukuran produk dan kebutuhan rak, frekuensi keluar masuk untuk produk *fast moving* dan *medium moving*, dan jarak dari tempat penyimpanan ke pintu keluar menghasilkan jarak perpindahan sebesar 340.4 meter, hasil ini lebih baik daripada jarak perpindahan sebelum metode *Cube Per Order Index* diterapkan yaitu sejauh 351.8 meter, artinya ada perbaikan atau penghematan jarak sebesar 11.4 meter.

Kata kunci : Tata letak, metode *Cube Per Order Index*, jarak perpindahan

ABSTRACT

PT. Vilour Promo Indonesia is a company which engaged in a convection sector that produces several types of clothing, that is: t-shirt, poloshirt, shirt, singlet, jersey, and sweatpants. In this company there are two temporary storage places or storage warehouse, that is raw material warehouse and warehouse of finished product. A warehouse that has an efficient layout is one of the factors supporting the smoothness of the production process. An efficient layout can minimize moving distance and shorten the taking time. Current problem in PT. Vilour Promo Indonesia finished product warehouse is accumulation of goods and the flow of incoming and outgoing goods, so the total distance of the movement becomes longer. Therefore, the company is suggested to re-arrange the layout of the preparation of goods in the warehouse.

The purpose of this research to know how the placement of goods currently applied by PT. Vilour Promo Indonesia and give suggestions of designing the layout and knowing distance reduction of displacement by using the proposed design.

The proposed method is Cube Per Order Index method that notice product size and requirement, incoming and outgoing frequencies for fast moving and medium moving products, and distance from storage to the exit door produce a displacement distance of 340.4 meters, the result is better than the displacement distance of movement before the Cube Per Order Index method is applied as far as 351.8 meters, it means there is an improvement or a distance saving of 11.4 meters.

Keywords : Layout, Cube Per Order Index method, Moving distance

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	iix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	xiii
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	8
1.4 Kegunaan Penelitian	8
1.5 Sistematika Penulisan	9
BAB II KAJIAN PUSTAKA	10
2.1 Manajemen Operasi	10
2.2 Keputusan Strategis Manajemen Operasi.....	11
2.3 Tata Letak (<i>Layout</i>)	13
2.3.1 Manfaat dan Tujuan Tata Letak	13
2.3.2 Pertimbangan Desain Tata Letak	15
2.3.3 Jenis Tata Letak.....	16
2.3.4 Alat Bantu Tata Letak	21
2.4 Gudang	27
2.4.1 Prinsip Gudang	28
2.4.2 Manfaat Gudang	28
2.4.3 Tipe Gudang	30
2.4.4 Klasifikasi Pergudangan.....	31
2.4.5 Tujuan Tata Letak Gudang.....	34

2.4.6 Fungsi Gudang	34
2.5 Kerangka Berpikir Teoritis.....	37
 BAB III METODE PENELITIAN.....	41
3.1 Jenis Penelitian	41
3.2 Tempat Penelitian.....	41
3.3 Sumber Data	42
3.4 Teknik Pengumpulan Data	42
3.5 Tahapan Penelitian	43
3.6 Teknik Analisis Data.....	45
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	42
4.1 Profil Perusahaan.....	42
4.1.1 Sejarah Perusahaan.....	42
4.1.2 Struktur Organisasi dan Uraian Tugas	47
4.1.3 Kegiatan Perusahaan	55
4.1.4 Alur Proses Pemesanan Barang.....	56
4.1.5 Alur Proses Produksi	60
4.1.6 Alur Proses Produk Setelah Produksi.....	62
4.1.7 Alur Proses Pengiriman Barang	63
4.2 Pembahasan	64
4.2.1 Perhitungan Rasio.....	76
4.2.2 Perhitungan Jarak Setiap Lokasi	76
4.2.3 Penempatan Tata Letak Penyimpanan Baru.....	78
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	83
5.1 Kesimpulan.....	83
5.2 Saran	84
 DAFTAR PUSTAKA	85
DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS	87

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1	Denah Gudang PT. Vilour Promo Indonesia4
Gambar 2.1	Diagram Alir Pola Garis Lurus22
Gambar 2.2	Diagram Alir Pola Zig-Zag22
Gambar 2.3	Diagram Alir Pola Bentuk U.....23
Gambar 2.4	Diagram Alir Pola Melingkar.....23
Gambar 2.5	Diagram Alir Pola Bersudut Ganjil24
Gambar 2.6	Kerangka Pemikiran40
Gambar 3.1	Tahapan Penelitian.....43
Gambar 4.1	Struktur Organisasi PT. Vilour Promo Indonesia49
Gambar 4.2	Alur Proses Pemesanan Konsumen.....58
Gambar 4.3	Alur Proses Pemesanan Toko Cabang59
Gambar 4.4	Alur Proses Produksi60
Gambar 4.5	Alur Proses Setelah Produksi.....62
Gambar 4.6	Alur Proses Pengiriman Barang63
Gambar 4.7	Denah Gudang Tata Letak Lama72
Gambar 4.8	Denah Gudang Menggunakan Nomor Lama74
Gambar 4.9	Denah Gudang Tata Letak Baru79
Gambar 4.10	Denah Gudang Menggunakan Nomor Baru80

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1	Data Barang Keluar dari Gudang
Tabel 1.2	Akumulasi Produk Keluar dari Gudang.....
Tabel 2.1	Kajian Penelitian yang Relevan
Tabel 4.1	Persentase Produk Keluar
Tabel 4.2	Produk <i>Fast Moving</i> dan <i>Medium Moving</i>
Tabel 4.3	Perhitungan Ukuran Produk dan Kebutuhan Rak
Tabel 4.4	Perhitungan Frekuensi Keluar Masuk Produk <i>Fast Moving</i> dan <i>Medium Moving</i>
Tabel 4.5	Penomoran Untuk Setiap Produk dalam Rak
Tabel 4.6	Perhitungan Jarak Tempat Penyimpanan ke Pintu Keluar Awal
Tabel 4.7	Perhitungan Jarak Tempat Penyimpanan ke Pintu Keluar Baru
Tabel 4.8	Perhitungan Selisih Jarak dan Waktu Metode Perusahaan dan Metode <i>Cube Per Order Index</i>