

**PENERAPAN *WAREHOUSE MANAGEMENT SYSTEM* (WMS) PADA
CV. EVERFRESH KEDIRI**

SKRIPSI



Diajukan Oleh:

PUTRI LINDAH RACHMAWATI

20012010245/FEB/EM

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

2024

**PENERAPAN *WAREHOUSE MANAGEMENT SYSTEM* (WMS) PADA
CV. EVERFRESH KEDIRI**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Manajemen
Program Studi Manajemen



Diajukan Oleh:

PUTRLINDAH RACHMAWATI

20012010245/FEB/EM

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR**

2024

SKRIPSI

**PENERAPAN WAREHOUSE MANAGEMENT SYSTEM (WMS) PADA
CV. EVERFRESH KEDIRI**

Disusun Oleh:

PUTRI LINDAH RACHMAWATI
20012010245 / FEB / EM


**Telah Dipertahankan Dihadapan dan Diterima Oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas
Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur**

Pada Tanggal: 04 Juli 2024


Koordinator Program Studi

Pembimbing Utama


Dr. Wiwik Handayani, SE, M.Si
NIP. 196901132021212003


Dr. Wiwik Handayani, SE, M.Si
NIP. 196901132021212003

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur


Dr. Dra. Ec. Tri Kartika Pertiwi, M.Si., CRP
NIP. 196304201991032001

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Lengkap : Putri Indah Rachmawati
N P M : 20012010245
N I K : 3522024406010001
Tempat / Tgl Lahir : Bojonegoro, 04 Juni 2001
Alamat Rumah : Ds. Jatimulyo, RT.7/RW.4, Kec. Tambakrejo, Kabupaten
Bojonegoro, 62166
Judul Artikel : Penerapan *Warehouse Management System* (WMS) Pada
CV. Everfresh Kediri

Saya menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil pemikiran saya sendiri dan bukan dari saduran / terjemahan / plagiarisme.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dalam keadaan sadar dan tanpa ada unsur paksaan dari pihak manapun. Apabila dikemudian hari terbukti ada unsur plagiarisme, maka saya bersedia apabila kelulusan dan gelar akademik yang sudah saya raih dibatalkan.

Surabaya, 04 Juli 2024
Yang menyatakan,



Putri Indah Rachmawati
NPM. 20012010245

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur saya haturkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan proposal skripsi dengan judul “Penerapan *Warehouse Management System (WMS)* Pada CV. Everfresh Kediri”. Tujuan penulisan proposal skripsi ini guna memenuhi salah satu syarat yang diperlukan untuk mendapatkan gelar sarjana manajemen di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Dalam proses penyusunan proposal ini, saya mendapatkan banyak sekali bimbingan dan juga bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT., IPU selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur,
2. Dr. Dra. Ec. Tri Kartika Pertiwi, M.Si., CRP selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur,
3. Dr. Wiwik Handayani, S.E., M.Si. selaku Koordinator Program Studi Manajemen Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur sekaligus dosen pembimbing yang telah membimbing saya dengan baik,
4. Bapak Nurkholish Majid, S.E., M.M., Bapak Rizky Dermawan, S.E., M.M., dan Bapak Ugy Soebiantoro, S.E., M.M., selaku dosen penguji yang telah membantu dalam pembenahan skripsi,
5. Bapak Abu selaku Pemilik CV. Everfresh Kediri yang memberi kesempatan saya untuk melaksanakan penelitian di CV. Everfresh Kediri,

6. Para pegawai bagian gudang di CV. Everfresh Kediri yang menyambut saya dengan hangat, merangkul saya, memberikan ilmu serta telah membantu saya dalam melaksanakan penelitian di CV. Everfresh Kediri,
7. Bapak Koso, cinta pertama dalam hidup penulis. Terima kasih telah memeberikan dan selalu memperjuangkan kehidupan yang sangat layak untuk ke empat anak perempuannya. Terima kasih atas cinta dan kasihnya selama ini dan seterusnya. Terima kasih telah menjadi penguat terhebat,
8. Ibu Andani, yang merupakan pintu surgaku. Terima kasih atas doa-doanya yang tidak pernah putus untuk anak-anaknya. Terima kasih atas masakan yang enak dan pelukan hangat setiap langkah penulis. Terima kasih telah menjadi penguat terhebat,
9. Mbak Irma, Mas Wawan, Mbak Candra, Aa' Fazary, Mbak Kiki, Mas Bagus dan ponakan-ponakan selaku keluarga yang selalu memberikan dukungan, kasih sayang, dan menemani proses penulis.
10. Fachrudin Amanda Putra terima kasih atas dukungan, semangat, tempat berkeluh kesah, selalu memberikan *reward* setiap pencapaian penulis dan meluangkan waktu ketika penulis butuhkan selama proses penyusunan skripsi. Terima kasih sudah menjadi garda terdepan setelah kedua orang tua, manusia yang tidak ada ikatan darah tapi selalu mengusahakan kebahagiaan penulis. Terima kasih atas usaha, waktu, doa, dan seluruh hal baik yang telah diberikan,
11. Anisa Dwi Kusumu Hany selaku sepupu sekaligus sahabat penulis dari kecil yang selalu memberikan saran, masukan yang membangun, dan mendengarkan keluh kesah selama penulisan.

12. Ari Satya selaku kakak tingkat yang membantu dan mengajari banyak hal mengenai operasional dengan sabar,
13. Andini, Desi, Hikmah, dan Alaufi selaku teman seperjuangan dari semester satu. Terima kasih atas segala dukungan, kenangan serta waktu yang telah dihabiskan bersama-sama. Terima kasih sudah mendengarkan keluh kesah yang bermacam warna dari penulis,
14. Anisa, Fania, Yafie, Daffa, Sheni, Ula, Syaif, Melyka, Nanda, Ellisa, Fikri, Fabbian, Rafie, Danang, Rizka, Ronald, Andisa, Chalid, Arief, Daffa, Nico, Qonita, dan Syahrie selaku teman berjuang di konsentrasi operasional. Terima kasih telah berjalan bersama-sama dan selalu bergandengan tangan,
15. Semua pihak yang telah mendukung dan memberikan semangat untuk semua kegiatan dalam penelitian saya ini.

Saya menyadari bahwa dalam penyusunan proposal ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, saya mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dan membantu penulis di masa. Semoga proposal usulan penelitian ini dapat memberikan manfaat dan dapat digunakan oleh pihak yang membutuhkan.

Surabaya, 04 Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
ABSTRAK	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	7
1.3. Tujuan Penelitian.....	7
1.4. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Penelitian Terdahulu.....	9
2.2. Landasan Teori	16
2.2.1. Manajemen Persediaan.....	16
2.2.2. Pengertian Persediaan	17
2.2.3. Fungsi Persediaan.....	19
2.2.4. Jenis-Jenis Persediaan	20

2.2.5.	Biaya-Biaya Persediaan	22
2.2.6.	Manajemen Gudang	24
2.2.7.	Pengertian Gudang	25
2.2.8.	Fungsi Gudang	27
2.2.9.	Jenis-Jenis Gudang	31
2.2.10.	Tata Letak Gudang	33
2.2.11.	FIFO	35
2.2.12.	LIFO	36
2.2.13.	<i>Warehouse Management System (WMS)</i>	37
2.3.	Kerangka Pemikiran	44
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		45
3.1.	Definisi Operasional	45
3.2.	Subjek Penelitian	46
3.3.	Objek Penelitian	47
3.4.	Teknik Pengumpulan Data	47
3.5.	Teknik Analisis Data	48
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		51
4.1.	Deskripsi Objek Penelitian	51
4.1.1.	Gambaran Umum Perusahaan.....	51
4.1.2.	Visi dan Misi Perusahaan.....	53

4.1.3.	Struktur Organisasi.....	53
4.2.	Analisis Data	64
4.2.1.	Sorting Data	64
4.2.2.	<i>Re-layout</i> Gudang.....	65
4.2.3.	Tabulasi <i>Scheduling</i> FIFO LIFO.....	66
4.2.4.	Olah Data	69
4.2.5.	<i>Redesign Warehouse Management System (WMS)</i>	70
4.2.6.	<i>Output Warehouse Management System (WMS)</i>	77
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		79
5.1.	Kesimpulan.....	79
5.2.	Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA.....		81
LAMPIRAN.....		90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.3 Kerangka Pemikiran.....	44
Gambar 4.1 Logo Perusahaan	51
Gambar 4.1.3 Struktur Organisasi CV.Everfresh	54
Gambar 4.2.1 Sortir Data Lama Pengerjaan	64
Gambar 4.2.2 <i>End to End Process Normal</i>	65
Gambar 4.2.3.1 Tabulasi Data <i>Scheduling</i> Metode Manual	66
Gambar 4.2.3.2 Hasil Tabulasi Data <i>Scheduling</i> Metode Manual	66
Gambar 4.2.3.3 Tabulasi Data <i>Scheduling</i> Metode FIFO	67
Gambar 4.2.3.4 Hasil Tabulasi Data <i>Scheduling</i> Metode FIFO	67
Gambar 4.2.3.5 Tabulasi Data <i>Scheduling</i> Metode LIFO	68
Gambar 4.2.3.6 Hasil Tabulasi Data <i>Scheduling</i> Metode LIFO	68
Gambar 4.2.4 Hasil Analisa Komperasi 3 Model	69
Gambar 4.2.5 <i>Warehouse Management System</i> metode FIFO	70
Gambar 4.2.5.1 <i>Inventory QC System</i>	71
Gambar 4.2.5.2 <i>Picking Management System</i>	72
Gambar 4.2.5.3 Tampilan <i>Software myWMS Mobile</i>	73
Gambar 4.2.5.4 <i>Scheduling peractivity old model</i>	74
Gambar 4.2.5.5.1 Porsi Durasi Proses Model Lama	75
Gambar 4.2.5.5.2 Porsi Durasi Proses Model FIFO	75
Gambar 4.2.5.5.3 Porsi Durasi Proses Model LIFO	76
Gambar 4.2.6.1 <i>Scheduling peractivity</i> FIFO	77
Gambar 4.2.6.2 <i>Scheduling peractivity</i> LIFO	77

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Benih Masuk CV. Everfresh Kediri Tahun 2023	5
--	---

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Benih Masuk dan Keluar Bulan Oktober-Desember 2023 90

PENERAPAN *WAREHOUSE MANAGEMENT SYSTEM* (WMS) PADA CV. EVERFRESH KEDIRI

Oleh:

PUTRI INDAH RACHMAWATI

20012010245/FEB/EM

ABSTRAK

Warehouse Management System (WMS) merupakan perangkat lunak untuk meningkatkan efisiensi manajemen gudang, CV. Everfresh Kediri merupakan perusahaan manufaktur bergerak dalam bidang produksi benih. Masalah yang teridentifikasi dalam operasional gudang sebagian besar berasal dari kesalahan manusia. Penelitian bertujuan meningkatkan manajemen operasional gudang dengan mengembangkan *Warehouse Management System* (WMS) menggunakan aplikasi myWMS sebagai solusi untuk mengurangi kesalahan manusia dari proses manajemen, termasuk manajemen dan pelacakan masuk dan keluar, serta memvisualisasikan waktu setiap proses yang terjadi dari barang masuk hingga keluar. Pengujian menggunakan metode FIFO LIFO dengan software myWMS menunjukkan metode FIFO merupakan pilihan yang terbaik bagi perusahaan karena mampu mengefisienkan proses operasional hingga 10 menit 11 detik atau 20,04% dari proses lama yang masih manual.

Kata Kunci: *Warehouse Management system* (WMS), efisiensi biaya, manajemen gudang, persediaan

ABSTRACT

Warehouse Management System (WMS) as software to improve the efficiency of warehouse management. Warehouse management systems require solutions to optimise the management of accurate inventory data to record every transaction in the warehouse, manage the way goods are stored, and integrate between warehouses. CV. Everfresh Kediri is a manufacturing company engaged in seed production. The problems identified in warehouse operations mostly come from human error. This research was conducted with the aim of improving warehouse operational management by developing a *Warehouse Management System* (WMS) using the myWMS application as the right solution to reduce human error by implementing various management processes, including inbound and outbound management and tracking, as well as visualising the time of each process that occurs from goods entering to exiting the warehouse. Testing using the FIFO LIFO method with myWMS software shows that the FIFO method is the best choice for the company because it is able to streamline the operational process up to 10 Minutes 18 Seconds or 20.04% from the old manual process.

Keywords: *Warehouse Management system* (WMS), cost efficiency, warehouse management, inventory.