



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

JULI, 2024

ANALISA PENERAPAN SISTEM *FIRST IN FIRST OUT* (FIFO) PADA MANAJEMEN PERSEDIAAN DI WAREHOUSE PT. LIUGONG MACHINERY INDONESIA

LAPORAN SKRIPSI

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Oleh:

Muhammad Ihsan
NIM. 2002331012

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA
PEMELIHARAAN ALAT BERAT
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

HALAMAN PERSETUJUAN LAPORAN SKRIPSI

ANALISA PENERAPAN SISTEM FIRST IN FIRST OUT (FIFO) PADA MANAJEMEN PERSEDIAAN DI WAREHOUSE PT. LIUGONG MACHINERY INDONESIA

Oleh:

Muhammad Ihsan
NIM. 2002331012

Program Studi Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

Laporan skripsi telah disetujui oleh pembimbing
Pembimbing 1 Pembimbing 2

Dr. Gun Gun Ramdhan Gunadi, S.T., M.T

NIP. 197111142006041001

Idrus Assagaf, S.ST., M.T.

NIP. 196811042000121001

Kepala Program Studi D4 Teknologi
Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat
Politeknik Negeri Jakarta

Dr. Fuad Zainuri, S.T., M.Si.

NIP. 197602252000121002



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN SKRIPSI

ANALISA PENERAPAN SISTEM FIRST IN FIRST OUT (FIFO) PADA MANAJEMEN PERSEDIAAN DI WAREHOUSE PT. LIUGONG MACHINERY INDONESIA

Oleh:
Muhammad Ihsan
NIM. 2002331012
Program Studi Sarjana Terapan
Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

Telah berhasil dipertahankan dalam sidang sarjana terapan di hadapan Dewan Penguji pada 18 Juli 2024 dan diterima sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan pada Program Studi Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat Jurusan Teknik Mesin

DEWAN PENGUJI

No.	Nama	Posisi Penguji	Tanda Tangan	Tanggal
1.	Dr. Gun Gun Ramdhan Gunadi, S.T., M.T.	Ketua		18 Juli 2024
2.	Iwan Susanto, M.T., Ph.D.	Anggota		18 Juli 2024
3.	Muhammad Hidayat Tullah, S.T., M.T.	Anggota		18 Juli 2024

Depok, 18 Juli 2024

Disahkan oleh,





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Ihsan

NIM : 2002331012

Program Studi : Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

Menyatakan bahwa yang dituliskan di dalam Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri bukan jiplakan (plagiasi) karya orang lain baik sebagian atau seluruhnya. Pendapat, gagasan, atau temuan orang lain yang terdapat di dalam Laporan Tugas Akhir ini, telah saya kutip dan saya rujuk sesuai dengan etika ilmiah.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Depok, 18 Juli 2024

Muhammad Ihsan
NIM. 2002331012



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

ANALISA PENERAPAN SISTEM *FIRST IN FIRST OUT (FIFO)* PADA MANAJEMEN PERSEDIAAN DI WAREHOUSE PT. LIUGONG MACHINERY INDONESIA

Muhammad Ihsan¹⁾; Gun Gun Ramdlan Gunadi²⁾; Idrus Assagaf³⁾

Program Studi Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat, Jurusan Teknik Mesin,
Politeknik Negeri Jakarta, Kampus UI Depok, 16424

¹muhammad.ihsan.tm20@mhsw.pnj.ac.id

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis penerapan sistem First In First Out (FIFO) pada manajemen persediaan di warehouse PT. Liugong Machinery Indonesia. Sistem FIFO merupakan metode pengelolaan persediaan di mana barang yang pertama kali masuk adalah barang yang pertama kali keluar. Metode ini bertujuan untuk mengurangi risiko penurunan kualitas barang yang disebabkan oleh penyimpanan yang terlalu lama. Dalam penelitian ini, dilakukan evaluasi terhadap efektivitas penerapan sistem FIFO di PT. Liugong Machinery Indonesia dengan menggunakan metode deskriptif kualitatif. Data dikumpulkan melalui observasi langsung, wawancara dengan manajer gudang dan staf operasional, serta analisis dokumen terkait manajemen persediaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan sistem FIFO di PT. Liugong Machinery Indonesia telah berjalan dengan baik, namun terdapat beberapa kendala seperti kurangnya pelatihan bagi staf baru dan keterbatasan ruang penyimpanan yang kadang mengakibatkan penyusunan barang tidak sesuai dengan prinsip FIFO. Rekomendasi yang diberikan meliputi peningkatan pelatihan bagi staf, optimalisasi ruang penyimpanan, dan implementasi teknologi manajemen persediaan yang lebih canggih untuk memastikan keberlangsungan penerapan sistem FIFO yang lebih efektif dan efisien.

Kata kunci: Sistem FIFO, manajemen persediaan, warehouse, PT. Liugong Machinery Indonesia

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

ANALYSIS OF THE APPLICATION OF THE FIRST IN FIRST OUT (FIFO) SYSTEM IN INVENTORY MANAGEMENT AT THE WAREHOUSE PT.

LIUGONG MACHINERY INDONESIA

Muhammad Ihsan¹⁾ ; Gun Gun Ramdlan Gunadi²⁾ ; Idrus Assagaf³⁾

Program Studi Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat, Jurusan Teknik Mesin,
Politeknik Negeri Jakarta, Kampus UI Depok, 16424

¹muhammad.ihsan.tm20@mhsw.pnj.ac.id

ABSTRACT

This study aims to analyze the application of the First In First Out (FIFO) system in inventory management at the warehouse of PT Liugong Machinery Indonesia. The FIFO system is an inventory management method in which the first item in is the first item out. This method aims to reduce the risk of deterioration in the quality of goods caused by prolonged storage. In this study, an evaluation of the effectiveness of the implementation of the FIFO system at PT Liugong Machinery Indonesia was carried out using a qualitative descriptive method. Data was collected through direct observation, interviews with warehouse managers and operational staff, and document analysis related to inventory management. The results showed that the implementation of the FIFO system at PT Liugong Machinery Indonesia has been running well, but there are several obstacles such as lack of training for new staff and limited storage space which sometimes results in the preparation of goods not in accordance with the FIFO principle. Recommendations include increased training for staff, optimization of storage space, and implementation of more sophisticated inventory management technology to ensure the sustainability of a more effective and efficient FIFO system.

Keywords: FIFO system, inventory management, warehouse, PT Liugong Machinery Indonesia

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “ANALISA PENERAPAN SISTEM FIRST IN FIRST OUT (FIFO) PADA MANAJEMEN PERSEDIAAN DI WAREHOUSE PT. LIUGONG MACHINERY INDONESIA”

Laporan Skripsi ini disusun berdasarkan apa yang telah saya lakukan di *Warehouse* PT. Liugong Machinery Indonesia yang berlangsung dari Maret 2024 - September 2024.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini dapat di selesaikan berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya
2. Teristimewa kepada orang tua dan keluarga yang memberikan dukungan materil dan moril terhadap penulis.
3. Bapak Dr. Eng. Ir. Muslimin,S.T., M.T., IWE selaku ketua jurusan teknik mesin Politeknik Negeri Jakarta.
4. Bapak Fuad Zainuri, S.T., M.Si. selaku Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat.
5. Bapak Dr. Gun Gun Ramdlan Gunadi, S.T., M.T. selaku pembimbing 1 penulis yang selalu membimbing penulis dengan baik dan Bapak Idrus Assagaf, S.ST., M.T. selaku pembimbing 2 penulis yang membimbing penulis dengan baik dalam melakukan skripsi ini.
6. Bapak Sugijarno selaku *Manager Warehouse* dan *Logistics* yang telah menerima penulis dengan baik untuk melakukan praktik kerja di *Warehouse* PT. Liugong Machinery Indonesia.
7. Bapak Fandy Ahmad selaku *Supervisor* yang senantiasa membimbing dan memberikan pengetahuan baru bagi penulis di *Warehouse* PT. Liugong Machinery Indonesia.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

8. Karyawan *Warehouse* yang telah membantu dan membimbing penulis dalam proses di *Warehouse* PT. Liugong Machinery Indonesia.
9. Mahasiswa Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat 2020.

Tak ada gading yang tak retak, pepatah tersebut menggambarkan laporan ini yang tentu tidaklah sempurna, apabila nantinya terdapat kekeliruan dalam penulisan laporan kerja praktik ini penulis mengharapkan kritik dan sarannya. Akhir kata semoga laporan kerja lapangan ini dapat memberikan banyak manfaat bagi kita semua.

Depok, 18 Juli 2024

Penulis



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I.....	1
LATAR BELAKANG.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Landasan Teori	4
2.2.1 Warehouse.....	4
2.2.2 Manajemen Persediaan.....	6
2.2.3 Sistem First In First Out (FIFO).....	8
2.2 Kajian Literatur.....	10
BAB III.....	11
METODE PENELITIAN.....	11
3.1 Jenis Penelitian	11
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	13
3.3 Objek Penelitian.....	13
3.4 Jenis dan Sumber Data Penelitian.....	14
3.5 Metode Pengumpulan Data Penelitian.....	14

BAB IV	18
HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Gambaran Umum Perusahaan	18
4.1.1 Sejarah Liugong Machinery Indonesia	18
4.1.2 Struktur Organisasi Warehouse Liugong Machinery Indonesia	19
4.2 Hasil Penelitian	20
4.2.1 Standar Operasional Prosedur (SOP).....	20
4.2.2 Proses Sistem <i>First In First Out</i> (FIFO)	22
4.2.3 Permasalahan yang dihadapi perusahaan saat ini	28
4.2.4 Barang <i>deadstock</i>	31
4.3 SWOT (<i>Strengths, Weaknesses, Opportunities, dan Threats</i>)	32
4.3.1 Kekuatan (<i>Strengths</i>) <i>warehouse</i> PT. Liugong Machinery Indonesia	33
4.3.2 Kelemahan (<i>Weaknesses</i>) <i>warehouse</i> PT. Liugong Machinery Indonesia	35
4.3.3 Peluang (<i>Opportunities</i>) <i>warehouse</i> PT. Liugong Machinery Indonesia	38
4.3.4 Ancaman (<i>Threats</i>) <i>warehouse</i> PT. Liugong Machinery Indonesia	39
4.4 Pembahasan	42
4.4.1 Faktor yang mempengaruhi.....	42
4.4.2 Solusi dan saran	45
BAB V.....	47
KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
5.1 Kesimpulan.....	47
5.2 Saran	47
Daftar Pustaka	48
LAMPIRAN	49



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode FIFO	8
Gambar 3. 1 Diagram Flowchart	12
Gambar 3. 2 Lokasi Penelitian.....	13
Gambar 4. 1 Perusahaan Liugong Machinery Indonesia.....	19
Gambar 4. 2 Struktur Organisasi	19
Gambar 4. 3 Proses Receiving Menggunakan Forklift	22
Gambar 4. 4 Pengecekan Barang	23
Gambar 4. 5 Packing List	23
Gambar 4. 6 Part Tidak di Warpping	24
Gambar 4. 7 Picking List.....	25
Gambar 4. 8 PDA.....	26
Gambar 4. 9 Pengekkan Ulang Barang	28
Gambar 4. 10 Menu SAP	28
Gambar 4. 11 Tooth Teeth Parts.....	30
Gambar 4. 12 Filter yang Mengalami Kerusakan	30
Gambar 4. 13 Check ketersediaan Sparepart	33
Gambar 4. 14 Bin/Rak	36
Gambar 4. 15 Part Yang Tidak Dikemas	37
Gambar 4. 16 Part Material Karet	38
Gambar 4. 17 Barang Obsolesensi.....	41

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Waktu Penelitian	13
Tabel 4. 1 SOP	21
Tabel 4. 2 Hasil Wawancara	29
Tabel 4. 3 Data barang deadstock	32





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB I

LATAR BELAKANG

1.1 Latar Belakang

Persediaan adalah salah satu aset penting bagi bisnis, khususnya bagi bisnis manufaktur dan perdagangan. Manajemen persediaan yang efektif sangat penting untuk memastikan operasi lancar, mengurangi biaya, dan meningkatkan keuntungan. Dalam dunia perusahaan manufaktur, sistem pengiriman memiliki peranan penting. Perusahaan mulai menyadari bahwa logistik mempunyai pengaruh yang signifikan terhadap biaya dan keputusan mengenai logistik akan menghasilkan level pelayanan kepada konsumen yang berbeda-beda. Dalam logistik, aktifitas pergudangan merupakan salah satu kegiatan yang penting. Menurut (Makatengkeng, 2019) Untuk kelangsungan bisnis, manajemen pergudangan sangat penting karena *warehouse* berhubungan langsung dengan penjualan. Jika persediaan *warehouse* tidak sesuai dengan penjualan, itu dapat menyebabkan kerugian, baik karena penjualan gagal maupun karena terlalu banyak persediaan yang tersedia. Sistem manajemen *warehouse* merupakan kunci utama dalam *supply chain* (rantai pasok), dimana yang menjadi tujuan utama adalah mengontrol segala proses yang terjadi di dalamnya seperti *shipping* (pengiriman), *receiving* (penerimaan), *putaway* (penyimpanan), dan *picking* (pengambilan). Dengan sistem manajemen pergudangan, proses pengontrolan pergerakan dan penyimpanan dapat berlangsung lebih baik dan lebih optimal dalam pemakaian ruang dalam *warehouse*, serta meningkatkan efektifitas proses penerimaan dan pengiriman, bahkan untuk mengetahui jumlah stok dengan lebih akurat.

Sistem *First In First Out* (FIFO) adalah metode manajemen persediaan yang paling umum digunakan. Sistem FIFO mengikuti prinsip bahwa barang yang pertama kali masuk ke *warehouse* (atau dibeli) akan dikeluarkan terlebih dahulu, yang berarti harga pokok penjualan dihitung berdasarkan harga barang yang pertama kali masuk ke *warehouse*.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Saat ini, perusahaan Liugong Machinery Indonesia menggunakan sistem manajemen persediaan FIFO. Namun, sistem tersebut terdapat kekurangan, hal ini dapat menyebabkan potensi penumpukan persediaan barang. Oleh karena itu, perlu dilakukan analisis terhadap penerapan sistem FIFO pada manajemen persediaan di *warehouse* perusahaan Liugong Machinery Indonesia. Analisis ini diharapkan dapat memberikan gambaran tentang efektivitas sistem FIFO dalam meningkatkan Membantu dalam mengontrol persediaan barang, sehingga meminimalisir risiko kerusakan dan obsolescence.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pada latar berlakang yang dikemukakan diatas, maka rumusan masalah yang diajukan pada penelitian ini sebagai berikut.

1. Bagaimana penerapan sistem FIFO pada manajemen persediaan di *warehouse* perusahaan Liugong Machinery Indonesia?
2. Apa kendala yang membuat penerapan sistem FIFO pada manajemen persediaan di *warehouse* perusahaan Liugong Machinery Indonesia mengalami kerusakan dan kadaluarsa?
3. Tindakan apa yang dilakukan agar mencegah kendala pada penerapan sistem FIFO pada manajemen persediaan di *warehouse* perusahaan Liugong Machinery Indonesia?

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah yang diajukan, maka penelitian ini memiliki tujuan sebagai berikut:

1. Menganalisis pengaruh penerapan sistem FIFO terhadap efisiensi pergerakan barang di *warehouse* perusahaan Liugong Machinery Indonesia.
2. Mengetahui kendala apa yang terjadi pada penerapan sistem FIFO pada manajemen persediaan di *warehouse* perusahaan Liugong Machinery Indonesia.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

3. Mengurangi kendala agar sistem FIFO pada manajemen persediaan di *warehouse* perusahaan Liugong Machinery Indonesia terkendali

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini adalah penerapan sistem FIFO di warehouse perusahaan PT. Liugong Machinery Indonesia. Penulisan penelitian ini dibatasi dengan magang di PT. Liugong Machinery Indonesia selama 6 (enam) bulan, dari Maret hingga September 2024.

1.5 Manfaat

Hasil dari penelitian ini dapat dimanfaatkan sebagai.

1. Bagi mahasiswa
 - Menambah Pengetahuan tentang sistem FIFO pada *warehouse*.
 - Meningkatkan keterampilan teknis, *soft skill*, serta kreativitas pribadi dalam lingkungan kerja yang sesuai dengan aspek keilmuan yang relevan.
 - Menambah ilmu dan pengalaman agar dapat digunakan dalam dunia kerja.
2. Bagi Politeknik Negeri Jakarta

Diharapkan penelitian ini akan membantu mahasiswa Politeknik Negeri Jakarta dalam memberikan referensi untuk penelitian selanjutnya, karena studi ini dapat digunakan sebagai referensi untuk penelitian terkait sistem FIFO, juga dikenal sebagai manajemen persediaan *warehouse*.
3. Bagi pihak industri

Penelitian ini diharapkan akan berfungsi sebagai meminimalkan kerusakan dan obsolescence, karena pada sistem FIFO membantu perusahaan mengontrol persediaan barang, sehingga mereka dapat menghemat biaya dan meningkatkan profitabilitas.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini dikemukakan untuk membuatnya lebih mudah untuk memahami apa yang ditulis dan dibahas dalam tugas akhir ini, urutan penulisan akan dibagi menjadi beberapa bab berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang, tujuan penulisan, manfaat penulisan, metode penulisan dan sistematika penulisan dari laporan tugas akhir.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan teori yang terkait dengan tugas tersebut, untuk mendukung topik penulisan tugas akhir. Teori ini didasarkan pada berbagai sumber, termasuk buku dan jurnal yang relevan.

BAB III METODE PELAKSANAAN

Bab ini menjelaskan tentang proses penyusunan tugas akhir dan metode yang digunakan untuk menyusun tugas akhir.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini memberikan penjelasan tentang hasil dari proses sebelumnya. Hasil dari sebuah proses yang sudah dilakukan berdasarkan topik tugas akhir.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang ringkasan dari setiap bahasan dan juga saran yang bersifat membangun dari hasil yang sudah didapat. Serta rekomendasi yang bersifat membangun dari temuan sebelumnya, diberikan dalam bab ini.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

8.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan oleh penulis, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

- 1) Penerapan sistem *First In First Out* (FIFO) pada *warehouse* PT. Liugong Machinery Indonesia mengalami beberapa kendala yang menyebabkan barang pada *warehouse* mengalami kerusakan dan kadaluarsa.
- 2) Kendala yang menyebabkan barang pada *warehouse* tersebut disebabkan oleh beberapa faktor, yaitu:
 - Faktor Manusia
 - Faktor Lingkungan
 - Faktor Manajemen Operasional
- 3) Tindakan yang dapat dilakukan untuk mencegah agar tidak terjadinya kerusakan barang pada sistem *First In First Out* (FIFO) di *warehouse*, yaitu:
 - Pelatihan dan pengawasan ke karyawan *warehouse*
 - Implementasikan sistem FIFO dengan ketat
 - Mengemas barang agar tidak mengalami kontaminasi

8.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, penulis memiliki saran kepada *warehouse* PT. Liugong Machinery untuk segera melakukan tindakan pengendalian supaya tidak terjadi lagi kesalahan sistem *First In First Out* pada *warehouse* dengan memperbarui tata letak *warehouse* dan barang mengalami kerusakan membuat sistem bundling dengan memberi promo kepada dealer agar barang tersebut memiliki nilai jual. Saran ini akan dilakukan pada akhir tahun di *warehouse* karena efektif dalam manajemen *warehouse*, sehingga barang masih memiliki nilai jual.

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Daftar Pustaka

- Carr, A. (2003). *Inventory Management: Principles and Practices*. New York: John Wiley & Sons.
- Dewi, R. A. (2022). *Analisis Tata Letak dan Penerapan Sistem First In First Out Pada Gudang Barang Jadi.*, Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan, 8(10), 264-270.
- Hery. (2015). *Akuntansi Persediaan: Teori dan Praktik*. Jakarta: Penerbit Salemba Empat.
- Jacobus, S. I. (2018). *Analisis sistem manajemen pergudangan pada CV. Pasific Indah Manado.*, Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis Dan Akuntansi, 6(4).
- Makatengkeng. (2019). *Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Pada Usaha Grenda Bakery Lianli.*, Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis dan Akuntansi, 7(1), 51-60.
- Mulyadi. (2016). *Akuntansi Biaya*. Jakarta: Salemba Empat.
- Rondonuwu, G. P. (2016). *Evaluasi penerapan metode persediaan berdasarkan metode FIFO pada PT. Honda Tunas Dwipa Matra Manado*.
- Sari, D. I. (2018). *Analisis perhitungan persediaan dengan metode FIFO dan average pada PT. Harapan*. Jurnal Perspektif, 16(1), 31-38.
- Simchi-Levi, D. (2007). In d. E.-L. Philip Kaminsky, *Designing and Managing the Supply Chain: Concepts, Strategies and Case Studies*.
- Simchi-Levi, D. K.-L. (2007). *Designing and Managing the Supply Chain: Concepts, Strategies, and Case Studies (3rd ed.)*. New York: McGraw-Hill.
- Stevenson. (2018). *Operations Management (13th ed.)*. New York.
- Sugiyono. (2012). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Warman. (2010). *Manajemen Pergudangan Efektif*. Jakarta: Penerbit Abadi.
- Yin, R. K. (2013). *Case Study Research: Design and Methods (5th ed.)*. Thousand Oaks: Sage Publications.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 1

LAMPIRAN

Daftar Riwayat Hidup

1. Nama Lengkap	: Muhammad Ihsan
2. NIM	2002331012
3. Tempat, Tanggal Lahir	: Padang, 15 Mei 2002
4. Jenis Kelamin	: Laki-laki
5. Alamat	: Komplek Wahana 1 Rimbo Tarok B2, Kuranji, Kota Padang, Sumatera Barat
6. Email	: mhdihsan2002@gmail.com
7. Pendidikan	
SD (2008-2014)	: SD N 08 Surau Gadang
SMP (2014-2017)	: SMP N 12 Padang
SMA (2017-2020)	: SMA N 3 Padang
D4 (2020-2024)	: Politeknik Negeri Jakarta
8. Program Studi	: Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat
Tempat OJT	: PT. Liugong Machinery Indonesia (18 Maret 2024 – 18 September 2024)

