

## **Penerapan Metode Fifo (First in First Out) dalam Menjaga Efektivitas Warehouse pada PT. Mutiara Luwuk Bintang Lestari**

**Fitri Sylvianti Titong**

Universitas Islam Indonesia, Indonesia

Email: fitrisylvianti@gmail.com

### **Abstrak**

PT. Mutiara Luwuk Bintang Lestari masih mengelola data persediaan secara manual dalam buku catatan, yang rawan terhadap kehilangan, kerusakan, dan kesalahan perhitungan, sehingga sering kali menghasilkan data yang tidak akurat. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji penerapan metode FIFO (*First In First Out*) dalam menjaga efektivitas manajemen persediaan di gudang PT. Mutiara Luwuk Bintang Lestari. Metode penelitian yang digunakan adalah kualitatif dengan pendekatan deskriptif. Data diperoleh melalui observasi langsung dan analisis dokumen terkait sistem manajemen persediaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan metode FIFO terbukti efektif dalam meningkatkan akurasi data persediaan, mempercepat proses pengelolaan barang, dan mengurangi potensi kerugian akibat kesalahan pencatatan. Penerapan metode ini menghasilkan peningkatan keuntungan, seperti yang terlihat pada perhitungan harga pokok penjualan Lemari Olympic sebesar Rp 191.600.000, Kursi Plastik sebesar Rp 51.450.000, dan Kursi Frontliner sebesar Rp 887.200.000. Dengan demikian, sistem persediaan berbasis FIFO memberikan manfaat signifikan dalam meningkatkan efisiensi operasional gudang perusahaan.

**Kata kunci :** First In First Out, Efektifitas, Warehouse

### **Abstrack**

*PT. Mutiara Luwuk Bintang Lestari still manages inventory data manually in notebooks, which are prone to loss, damage, and miscalculations, resulting in inaccurate data. This study aims to examine the application of the FIFO (First In First Out) method in maintaining the effectiveness of inventory management in the warehouse of PT. Mutiara Luwuk Bintang Lestari. The research method used is qualitative with a descriptive approach. Data was obtained through direct observation and analysis of documents related to the inventory management system. The results of the study show that the application of the FIFO method has proven to be effective in improving the accuracy of inventory data, speeding up the process of managing goods, and reducing potential losses due to recording errors. The application of this method resulted in an increase in profits, as seen in the calculation of the cost of sales of Olympic Cabinets of Rp 191,600,000, Plastic Chairs of Rp 51,450,000, and Frontliner Seats of Rp 887,200,000. Thus, FIFO-based inventory systems provide significant benefits in improving the operational efficiency of a company's warehouse.*

**Keywords:** First In First Out, Effectiveness, Warehouse

## Pendahuluan

Perusahaan adalah tempat di mana barang dan jasa dibuat untuk memenuhi kebutuhan masyarakat dan menghasilkan keuntungan (Shoimah, 2023);(Harsasi, 2016). Didalam perusahaan terdapat beberapa bagian atau departemen yang mendukung salah satunya yaitu *warehouse*. *Warehouse* atau Gudang adalah tempat di mana barang dikirim dari pemasok ke pengguna (Cassettari et al., 2021);(Wahono & Ali, 2021). Dalam operasi, setiap perusahaan cenderung mengalami ketidakpastian akan permintaan (Jia & Chaozhi, 2021). Hal ini mendorong perusahaan untuk membuat kebijakan untuk mengelola inventory, atau sistem persediaan, agar permintaan dapat diantisipasi dengan baik (Cahyono & Fairus, 2020);(Susilowati & Safitri, 2019).

Penyimpanan dianggap perlu untuk menyesuaikan produk dengan kebutuhan konsumen. Perusahaan memiliki metode unik yang dipilih untuk mengelola inventory atau stok barang di gudang sehingga aliran barang dapat berjalan dengan baik (Tanjung et al., 2023). Karena perusahaan perlu menghitung biaya masuk dan keluar, juga dikenal sebagai biaya persediaan, selama pencatatan persediaan pada periode berjalan. Salah satu metode yang dapat digunakan oleh perusahaan untuk menentukan nilai persediaan adalah metode First In First Out, yang selanjutnya disingkat FIFO (Yulianto et al., 2024);(Finisa, 2020).

Metode FIFO menetapkan bahwa barang yang pertama kali masuk akan dikeluarkan atau dijual terlebih dahulu, dan barang yang terakhir masuk akan dikeluarkan kemudian sesuai urutan (Yulianto et al., 2024);(Nursetiowati & Dewi, 2023). Penerapan metode ini agar semua kegiatan dalam perusahaan dapat dikoordinasikan dengan baik sehingga dapat mengurangi terjadinya penyelewengan terhadap aset perusahaan khususnya persediaan dan laporan serta informasi yang dihasilkan dengan cepat, tepat dan dapat dipertanggungjawabkan keabsahan, sehingga dapat menjadi pedoman dan bahan pertimbangan dalam pengambilan keputusan ekonomi oleh pihak-pihak yang berkepentingan (Mustofa et al., 2024);(Hardani et al., 2022);(Artikel, 2023).

PT. Mutiara Luwuk Bintang Lestari menjual barang jadi yang berasal dari Gersik dan Lamongan. Barang-barang tersebut adalah lemari olympic, kursi plastik olympic, dan kursi kantor *frontline*. Kelemahan dan masalah yang ada pada PT. Mutiara Luwuk Bintang Lestari ini adalah masih menulis catatan data secara manual dalam buku dengan melakukan penghitungan fisik untuk semua jenis barang (Dana et al., 2024). Hal ini mengakibatkan terjadinya data yang tidak relevan dengan peristiwa lapangan. Seperti pada masuk dan keluarnya barang maupun biaya yang terkadang tidak sesuai sehingga berdampak pada kerugian. Melakukan pembukuan memiliki banyak kekurangan seperti buku mudah hilang, terbakar ataupun robek, tidak adanya backup data, menghitung manual yang mana biasanya terdapat kesalahan pada saat menghitung.

Penelitian terdahulu oleh Agustin (2022) Hasil penelitian ini menemukan bahwa sistem pengendalian persediaan barang menggunakan *scannerserial number* yang menghasilkan informasi lokasi penempatan barang, pelacakan barang, mengontrol ketersediaan stok barang sehingga memudahkan dalam penempatan dan pengambilan barang. Sementara untuk penerapan metode FIFO (*First In First Out*) sudah berjalan

efektif. Setiap barang yang masuk diberikan label FIFO (*First In First Out*) dengan warna yang berbeda-beda di setiap bulannya. Pelabelan tersebut digunakan sebagai dasar untuk pengambilan barang.

Sehingga dengan dibangunnya sistem informasi akuntansi persediaan barang menggunakan metode penilaian FIFO (*First In First Out*) dengan menggunakan microsoft excel, proses pengelolaan persediaan barang yang berjalan terutama dalam pembuatan data penjualan, data persediaan barang dan laporan bulanan menjadi terkomputerisasi sehingga dapat lebih cepat dan efektif dalam pengelolaan data persediaan barang. Berdasarkan latar belakang tersebut, maka penulis tertarik untuk mengajukan penelitian yang berjudul Penerapan Metode FIFO Dalam Menjaga Efektivitas *Warehouse* Pada PT. Mutiara Luwuk Bintang Lestari.

Rumusan penelitian ini yaitu mengidentifikasi penerapan metode FIFO (*First In First Out*) dalam menjaga efektivitas pengelolaan persediaan di warehouse PT. Mutiara Luwuk Bintang Lestari, khususnya dalam meningkatkan akurasi data persediaan dan mengurangi potensi kerugian akibat kesalahan pencatatan manual. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dampak penerapan metode FIFO terhadap peningkatan efisiensi operasional dan keuntungan perusahaan dalam penjualan barang. Secara teoretis, penelitian ini diharapkan dapat menambah wawasan mengenai manajemen persediaan dengan metode FIFO, serta memberikan panduan praktis bagi perusahaan dalam mengoptimalkan pengelolaan barang di gudang. Selain itu, penelitian ini juga bermanfaat secara ekonomis bagi perusahaan dalam meningkatkan keuntungan melalui sistem manajemen persediaan yang lebih efektif dan akurat.

### **Metode Penelitian**

Penelitian yang digunakan adalah penelitian kualitatif. Penelitian kualitatif melibatkan pengumpulan data di lingkungan alami dengan tujuan menafsirkan fenomena. Peneliti menggunakannya sebagai alat utama dalam penelitian ini. Penelitian kualitatif tidak menggunakan statistik, tetapi melalui pengumpulan data, analisis, kemudian diinterpretasikan. Subjek dalam penelitian ini adalah PT. Mutiara Luwuk Bintang Lestari yaitu perusahaan yang menjual barang jadi seperti lemari, kursi plastic dan kursi frontliner yang berasal dari Gersik dan Lamongan. Objek dalam penelitian ini adalah metode *First In First Out* (FIFO).

### **Hasil dan Pembahasan**

Perhitungan dilakukan menggunakan metode FIFO (*first in first out*) dalam penilaian persediaan barang yaitu penentuan harga pokok penjualan barang dihitung berdasarkan harga pokok persediaan awal disusul dengan harga pokok pembelian pertama yaitu sebagai berikut:

Penerapan Metode Fifo (First in First Out) dalam Menjaga Efektivitas Warehouse pada PT. Mutiara Luwuk Bintang Lestari

**Lemari Olympic**

**Tabel 1 FIFO Lemari Olympic**

<b>METODE FIFO</b>									
<b>KARTU PERSEDIAAN LEMARI OLYMPIC</b>									
<b>TGL</b>	<b>DITERIMA</b>			<b>DIKELUARKAN</b>			<b>SALDO</b>		
	<b>KUANTI TAS</b>	<b>HRG/ UNIT</b>	<b>JMLH</b>	<b>KUANTI TAS</b>	<b>HRG/ UNIT</b>	<b>JMLH</b>	<b>KUANTI TAS</b>	<b>HRG/ UNIT</b>	<b>JMLH</b>
Persediaan Awal							200	958000	19160000
04-Sep	150	950000	14250000				200	958000	19160000
							150	950000	14250000
08-Sep				200	958000	19160000			
				25	950000	23750000	125	950000	11875000
11-Sep	185	960000	17760000				125	950000	11875000
							185	960000	17760000
17-Sep				50	950000	47500000	75	950000	71250000
							185	960000	17760000
20-Sep				60	950000	57000000	15	950000	14250000
							185	960000	17760000
27-Sep				15	950000	14250000			
				75	960000	72000000	110	960000	10560000
30-Sep	100	965000	96500000				110	960000	10560000
							100	965000	96500000
01-Okt				110	960000	10560000			
				60	965000	57900000	40	965000	38600000
<b>Total</b>	<b>435</b>		<b>41660000</b>	<b>595</b>		<b>56960000</b>		<b>SALDO SISA</b>	

**Kursi Plastik**

**Tabel 2 FIFO Kursi Plastik**

<b>METODE FIFO</b>									
<b>KARTU PERSEDIAAN KURSI PLASTIK</b>									
<b>TGL</b>	<b>DITERIMA</b>			<b>DIKELUARKAN</b>			<b>SALDO</b>		
	<b>KUANTI TAS</b>	<b>HRG/ UNIT</b>	<b>JMLH</b>	<b>KUANTI TAS</b>	<b>HRG/ UNIT</b>	<b>JMLH</b>	<b>KUANTI TAS</b>	<b>HRG/ UNIT</b>	<b>JMLH</b>
Persediaan Awal							490	105000	51450000
04-Sep	300	105000	31500000				490	105000	51450000
							300	105000	31500000

05-Sep				490	10500 0	5145000 0			
				10	10500 0	1050000	290	10500 0	304500 00
07-Sep				190	10500 0	1995000 0	100	10500 0	105000 00
11-Sep	370	11000 0	4070000 0				100	10500 0	105000 00
							370	11000 0	407000 00
15-Sep				100	10500 0	1050000 0			
				225	11000 0	2475000 0	145	11000 0	159500 00
17-Sep				80	11000 0	8800000	65	11000 0	715000 0
25-Sep				60	11000 0	6600000	5	11000 0	550000
30-Sep	400	11000 0	4400000 0				5	11000 0	550000
							400	11000 0	440000 00
<b>Total</b>	<b>1070</b>		<b>1162000 00</b>	<b>1155</b>		<b>1231000 00</b>		<b>SALDO SISA</b>	

## Kursi Kantor Frontliner

Tabel 3

TGL	DITERIMA			Dikeluarkan			SALDO		
	KUAN TITAS	HRG/ UNIT	JMLH	KUA NTIT AS	HRG/ UNIT	JMLH	KUAN TITAS	HRG/ UNIT	JMLH
Persedi aan Awal							400	221800 0	8872000 00
04-Sep	335	220000 0	73700000 0				400	221800 0	8872000 00
							335	220000 0	7370000 00
07-Sep				150	2218000	33270000 0	250	221800 0	5545000 00
							335	220000 0	7370000 00
08-Sep				235	2218000	52123000 0	15	221800 0	3327000 0
							335	220000 0	7370000 00
10-Sep				15	2218000	33270000			
				300	2200000	66000000 0	35	220000 0	7700000 0
11-Sep	370	225000 0	83250000 0				35	220000 0	7700000 0
							370	225000 0	8325000 00
14-Sep				35	2200000	77000000			
				260	2250000	58500000 0	110	225000 0	2475000 00
21-Sep				100	2250000	22500000 0	10	225000 0	2250000 0

Penerapan Metode Fifo (First in First Out) dalam Menjaga Efektivitas Warehouse pada PT. Mutiara Luwuk Bintang Lestari

30-Sep	300	222000 0	66600000 0		10	225000 0	2250000 0
					300	222000 0	6660000 00
<b>Total</b>	<b>1005</b>		<b>22355000 00</b>	<b>1095</b>		<b>24342000 00</b>	<b>SALDO SISA</b>

### Kesimpulan

Berdasarkan tujuan penelitian maka telah diketahui bahwa penerapan metode FIFO dalam menjaga efektivitas warehouse pada PT. Mutiara Luwuk Bintang Lestari sangat efektif. Hal ini dikarenakan dalam perhitungan penggunaan metode FIFO perusahaan sudah mendapatkan keuntungan pada penjualan harga pokok saja. Hal itu diketahui dari keuntungan yang didapat dari perhitungan penjualan harga pokok pada Lemari Olympic sebesar Rp 191.600.000, pada Kursi Plastik sebesar Rp 51.450.000, serta pada Kursi Frontliner sebesar Rp 887.200.000.

### BIBLIOGRAFI

- Agustin, T. T. (2022). Penerapan Metode FIFO (First In First Out) dalam Pengendalian Persediaan Barang. *Jurnal Bisnis, Logistik Dan Supply Chain (BLOGCHAIN)*, 2(2), 92–102.
- Artikel, I. (2023). *ANALISIS PENILAIAN PERSEDIAAN OBAT DENGAN MENGGUNAKAN METODE FIFO DAN AVERAGE DI KLINIK IDAMAN AS ' ADIYAH SUKOREJO BANYUPUTIH. 1(02)*, 15–27.
- Cahyono, A. W., & Fairus, M. (2020). *Evaluasi Tingkat Penggunaan Sistem Informasi Inventory Barang Di PT. United Dico Citas Pekanbaru Menggunakan Metode TAM*. Jurusan Sistem Informasi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam ....
- Cassettari, L., Currò, F., Mosca, M., Mosca, R., Revetria, R., Saccaro, S., & Galli, G. (2021). A 4.0 automated warehouse storage and picking system for order fulfillment. *Lecture Notes in Engineering and Computer Science: Proceedings of The World Congress on Engineering 2021*, 7–9.
- Finisa, S. L. (2020). Penerapan Metode FIFO dalam Persediaan Resi AKDP (Asuransi Kecelakaan Dalam Perjalanan) pada PT Jasaraharja Putera. *JEMMA (Journal of Economic, Management and Accounting)*, 3(2), 113–121.
- Hardani, S., Butar, B. B., & Pratiwi, Y. R. (2022). Penerapan Metode FIFO Dalam Pengembangan Sistem Informasi Persediaan Dengan Framework Scrum. *Artikel Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 2(1), 92–98.
- Harsasi, S. E. M. (2016). *Pengantar Manajemen Rantai Pasokan (Supply Chain Management)*. 1–41. <http://www.pustaka.ut.ac.id/lib/wp-content/uploads/pdfmk/EKMA437102-M1.pdf>
- Jia, X., & Chaozhi, Z. (2021). Turning impediment into attraction: A supplier perspective on Halal food in non-Islamic destinations. *Journal of Destination Marketing & Management*, 19, 100517. <https://doi.org/10.1016/j.jdmm.2020.100517>
- Mustofa, B., Fitrayudi, M., Pekalongan, P., Pekalongan, M. P., & Pekalongan, P. (n.d.). *Sistem persediaan produk jamu untuk meminimalisasi kadaluarsa dan optimalisasi persediaan pada uptd balai pelayanan dan saintifikasi jamu kota pekalongan*. 62–67.
- No, V., Hal, J., Dana, M., Syahputra, A., Santoso, H., & Hasyifah, F. (2024). *Implementasi Sistem Pengelolaan Persediaan dengan Algoritma FIFO Pada Gudang Sparepart Sepeda Motor*. 6(1), 168–176.

- Nursetiowati, O., & Dewi, K. (2023). Pentingnya Penerapan Metode Fifo Dalam Meningkatkan Standart Kualitas Bahan Penerapan Metode Fifo Baku Di Hotel. *Jurnal Sains Manajemen*, 5(1), 46–51.
- Susilowati, M., & Safitri, R. (2019). Sistem Informasi Manajemen Penjualan, Pembelian Dan Inventori Kantor Gm Tupperware. *Kurawal-Jurnal Teknologi, Informasi Dan Industri*, 2(1), 32–52. <https://doi.org/10.33479/kurawal.2019.2.1.32-52>
- Tanjung, Z. P., Tambunan, Y. S., & Lubis, R. H. (2023). Penerapan Metode FIFO dan Metode LIFO dalam Menjaga Efektivitas Persediaan Pupuk (Studi Kasus PT. Cahaya Pelita Andhika) Kabupaten Tapanuli Tengah. *Jurnal Ekonomi Bisnis Dan Manajemen*, 1(1), 1–8.
- Wahono, S., & Ali, H. (2021). Peranan Data Warehouse, Software Dan Brainware Terhadap Pengambilan Keputusan (Literature Review Executive Support Sistem for Business). *Jurnal Ekonomi Manajemen Sistem Informasi*, 3(2), 225–239.
- Yulianto, A., Lie, S., & Kunci, K. (2024). *PENGEMBANGAN SISTEM FIFO ( FIRST IN FIRST OUT ) PADA ODOO 13 Abstraksi Pendahuluan Tinjauan Pustaka Metode Penelitian*. 5(2).

---

**Copyright holder:**

Fitri Sylvianti Titong (2024)

**First publication right:**

Syntax Admiration

**This article is licensed under:**

