

**TUGAS AKHIR**  
**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG**  
**DENGAN MENGGUNAKAN METODE LIFO**  
**PADA TOKE JAM ON TIME YK**



**NOVALINA SITINJAK**  
**NIM : 213210027**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI AKUNTANSI**  
**PROGRAM DIPLOMA TIGA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**  
**YOGYAKARTA**  
**2024**

**TUGAS AKHIR**  
**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG**  
**DENGAN MENGGUNAKAN METODE LIFO**  
**PADA TOKE JAM ON TIME YK**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI AKUNTANSI**  
**PROGRAM DIPLOMA TIGA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**  
**YOGYAKARTA**  
**2024**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**Judul** : Sistem Informasi Persediaan Barang Dengan  
Menggunakan Metode Lifo pada Toko Jam On Time YK

**Nama** : Novalina Sitinjak

**NIM** : 213210027

**Program Studi** : Sistem Informasi Akuntansi

**Semester** : Genap

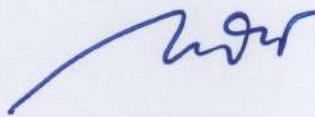
**Tahun Akademik** : 2023/2024

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan dihadapan Dosen Penguji Tugas

Akhir

Yogyakarta, 24 Agustus 2024

Dosen Pembimbing ,



Edy Prayitno, S.Kom., M.Eng.

NIDN. 0502117203

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DENGAN**  
**MENGGUNAKAN METODE LIFO PADA TOKO JAM ON TIME YK**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Proyek Akhir dan dinyatakan  
diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh

**Gelar Ahli Madya Sistem Informasi Akuntansi**  
**Program Studi Sistem Informasi Akuntansi**

**Fakultas Teknologi Informasi**  
**Universitas Teknologi Digital Indonesia**  
**Yogyakarta**

**2024**

Yogyakarta, 24 Agustus 2023

Dewan Penguji	NIDN	Tandatangan
1. Sur Yanti, S.E., M.Sc.	0510067601	
2. Endang Wahyuningsih, S.Kom., M. Cs.	0525027601	
3. Edy Prayitno, S.Kom., M.Eng.	0502117203	

Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informasi Akuntansi



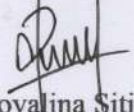
Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs.

NIDN. 0525027601

## PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah Tugas Akhir ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Sistem Informasi Akuntansi di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 27 Agustus 2024



Novalina Sitinjak

213210027

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus yang senantiasa memberikan kekuatan serta hikmat kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini tepat pada waktunya. Tugas akhir ini penulis persembahkan untuk :

1. Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat dan penyertaan yang senantiasa selalu menjadi penuntun hidup penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
2. Kepada cinta pertama penulis Alm. Gomgom Sitinjak, seseorang yang biasa penulis panggil bapak yang penulis paling rindukan dan menjadi alasan penulis tetap bertahan dan kuat sampai saat ini. Puji Tuhan penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Terima kasih penulis ucapkan karena sudah hadir semasa hidup dengan memberikan kasih sayang yang begitu besar, nasihat, motivasi semangat dan doa yang terbaik buat penulis. Semoga beliau selalu bangga dengan penulis, Terima kasih banyak. *My dad will always have a special place in my heart, I miss you dad*
3. Kepada Ibu tercinta penulis Sriduma Panjaitan, seseorang yang biasa penulis panggil mamak, sosok perempuan hebat yang sudah membesarkan dan mendidik penulis hingga mendapatkan gelar dan selalu menjadi penyemangat dalam hidup penulis. Terima kasih atas doa dan nasihat beliau yang tidak henti-hentinya di berikan untuk penulis. Sehat selalu dan hiduplah lebih lama lagi, harus selalu ada di setiap perjalanan dan pencapaian hidup penulis. *I love you more more*
4. Kepada ibu Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs, selaku ketua program studi yang membimbing selama proses penyusunan tugas akhir.
5. Kepada bapak Edy Prayitno, S.Kom., M.Eng. selaku dosen pembimbing yang sudah membantu penulis dalam penyusunan tugas akhir ini mulai dari perancangan hingga hasil akhir.

6. Kepada keempat saudara penulis, Pandapotan Cinoy Bintaro Sitinjak, Albert Fransisco sitinjak, Mely Selvia Sitinjak, Maju Steven Sitinjak, serta Eda (kakak ipar) Yanti Napitupulu dan sepupu saya Desy Panjaitan. Terima kasih atas segala dukungan, nasihat, motivasi selama ini serta doa yang selalu diberikan untuk penulis.
7. Kepada keluarga besar penulis yang selalu memberikan nasihat, motivasi dan saran kepada penulis baik secara moril maupun material. Terutama saya ucapkan terima kasih kepada tulang (paman) Jackson Manullang dan Dedy Panjaitan yang selalu mensupport penulis hingga sampai di tahap ini.
8. Teman teman seperjuangan dari awal semester sampai saat ini, Munawwarah Eliza, Adinda Aulia Putri, Aniza Latifah Rahmi dan Amirul Mukminin. Terimakasih selalu memeberikan semangat, motivasi dan dukungan kepada penulis dalam menulis tugas akhir ini.
9. Terimakasih kepada teman saya Hagai Gultom dan Ruth, Fera, Eva yang selalu memberikan semangat dan dukungan kepada penulis, serta teman-teman yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.
10. Last but not least, terimakasih untuk diri sendiri Novalina Sitinjak, kerana telah mampu bertahan dan berusaha keras untuk mendapat gelar dan hidup dengan baik di perantauan ini. Terimakasih telah bangkit ketika jatuh, terima kasih telah mampu menahan ego diri dan tidak menyerah untuk melanjutkan penyusunan tugas akhir ini dan menyelesaikannya dengan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan untuk diri sendiri. Terima kasih sudah bertahan. *You Did It.*

## HALAMAN MOTTO

### *In The Name Of Jesus Christ*

“Mintalah, maka akan diberikan kepadamu; carilah, maka kamu akan mendapat;  
ketoklah, maka pintu akan dibukakan bagimu”

-Matius 7 :7-

“Tuhan lihat, Tuhan dengar, dan Tuhan tau.  
Dont worry about anything, Tuhan pasti bantu urusanmu”

“Bersukacita, Mengucap Syukur dan Berdoa Untuk Segalanya “

-Dedy Panjaitan-



## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Sistem Informasi Persediaan Barang Dengan Menggunakan Metode Lifo Pada Toko Jam On Time YK”. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih yang mendalam dan tak terkira kepada:

1. Ibu Sri Redjeki, S.Si, M.Kom., Ph.D. selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Bapak Dr. Bambang Purnomosidi Dwi Putranto, S.E., Akt., S.Kom., MMSI. selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia.
3. Ibu Endang Wahyuningsih S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Akuntansi Universitas Teknologi Digital Indonesia.
4. Bapak Edy Prayitno, S.Kom., M.Eng., selaku dosen pembimbing, terimakasih atas bimbingan yang telah diberikan dan kebijaksanaannya berkenan dengan membimbing penulis sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
5. Seluruh dosen dan karyawan Universitas Teknologi Digital Indonesia.

Dalam penyusunan naskah tugas akhir ini tidak terlepas dari keterbatasan dan kendala yang penulis hadapi. Penulis menyampaikan permohonan maaf jika terdapat kekurangan atau kesalahan dalam penyusunan tugas akhir ini. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 27 Agustus 2024

Noalina Sitinjak

## DAFTAR ISI

<b>TUGAS AKHIR .....</b>	<b>i</b>
<b>TUGAS AKHIR .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LISTING .....</b>	<b>xvii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xviii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
<b>BAB II DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>3</b>
2.1. Dasar Teori .....	3
2.1.1. Sistem Informasi Akuntansi .....	3
2.1.2. Pengertian Persediaan/Inventory .....	4
2.1.3. LIFO (Last-In, First-Out).....	4

2.1.4.	Tinjauan Pustaka .....	5
<b>BAB III RANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>9</b>
3.1.	Deskripsi Sistem.....	9
3.2.	Analisis Kebutuhan Sistem .....	9
3.3.	Sistem Pendukung .....	10
3.3.1.	Perangkat Keras (Hardware).....	10
3.3.2.	Perangkat Lunak (Software) .....	10
3.4.	Perancangan Sistem.....	11
3.5.	Perancangan Basis Data .....	11
3.5.1.	Tabel User .....	11
3.5.2.	Tabel Supplier .....	12
3.5.3.	Tabel Kategori Barang .....	12
3.5.4.	Tabel produk .....	12
3.5.5.	Tabel Pembelian.....	13
3.5.6.	Tabel Customer .....	13
3.5.7.	Tabel Penjualan.....	14
3.6.	Relasi Antar Tabel.....	15
3.7.	Rancangan Software Dalam Bentuk Data Flow Diagram (DFD) .....	16
3.7.1.	DFD Level 0.....	16
3.7.2.	DFD Level 1.....	16
3.8.	Rancangan Masukan (Input).....	18
3.8.1.	Perancangan Form Login .....	18
3.8.2.	Perancangan Form Input Pengguna .....	18
3.8.3.	Perancangan Form Input Supplier.....	19
3.8.4.	Perancangan Form Input Jenis .....	20

3.8.5.	Perancangan Form Input Barang.....	20
3.8.6.	Perancangan Form Input Pembelian .....	21
3.8.7.	Perancangan Form Input Penjualan .....	21
3.9.	Rancangan Output .....	22
3.9.1.	Rancangan Output Daftar Jenis Barang .....	22
3.9.2.	Rancangan Output Supplier .....	23
3.9.3.	Rancangan Output Barang .....	23
3.9.5.	Rancangan Output Pembelian .....	24
3.9.6.	Rancangan Output Penjualan .....	24
3.9.7.	Rancangan Laporan Pembelian.....	25
3.9.8.	Rancangan Laporan penjualan .....	25
3.9.9.	Rancangan Laporan Kartu Persediaan .....	26
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMAHASAN.....</b>		<b>27</b>
4.1.	Tampilan Form Masukan (Input) .....	27
4.1.1.	Tampilan Form Login .....	27
4.1.2.	Tampilan Form Input Data Pengguna .....	28
4.1.3.	Tampilan Form Input Data Supplier .....	30
4.1.4.	Tampilan Form Input Jenis Barang.....	31
4.1.5.	Tampilan Form Input Data Barang .....	32
4.1.6.	Tampilan Form Input Data Pembelian.....	35
4.1.7.	Tampilan Form Input Penjualan .....	38
4.2.	Tampilan Form Keluaran (Output).....	41
4.2.1.	Tampilan Output Data Jenis Barang .....	41
4.2.2.	Tampilan Output Daftar Supplier.....	43
4.2.3.	Tampilan Output Data Barang .....	45

4.2.4.	Tampilan Output Daftar Pembelian .....	47
4.2.5.	Tampilan Output Daftar Penjualan .....	50
4.2.6.	Tampilan Output Laporan Pembelian .....	52
4.2.7.	Tampilan Output Laporan Penjualan .....	54
4.2.8.	Tampilan Output Laporan Kartu Persediaan.....	55
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>58</b>
5.1.	Kesimpulan.....	58
5.2.	Saran.....	58
<b>DAFTAR PUSTKA.....</b>		<b>59</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>60</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1. Tabel Relasi.....	15
Gambar 3. 2. DAD Konteks.....	16
Gambar 3. 3. DFD Level 1.....	17
Gambar 3. 4. Perancangan Form Login.....	18
Gambar 3. 5. Perancangan Form Input Pengguna.....	19
Gambar 3. 6. Perancangan Form Input Supplier.....	19
Gambar 3. 7. Perancangan Form Input Jenis.....	20
Gambar 3. 8. Perancangan Form Input Barang.....	20
Gambar 3. 9. Perancangan Form Input Pembelian.....	21
Gambar 3. 10. Perancangan Form Input Penjualan.....	22
Gambar 3. 11. Rancangan Output Daftar Jenis Barang.....	23
Gambar 3. 12. Rancangan Output Supplier.....	23
Gambar 3. 13. Rancangan Output Barang.....	24
Gambar 3. 14. Rancangan Output Pembelian.....	24
Gambar 3. 15. Rancangan Output Penjualan.....	24
Gambar 3. 16. Rancangan Laporan Pembelian.....	25
Gambar 3. 17. Rancangan Laporan Penjualan.....	25
Gambar 3. 18. Rancangan Laporan Kartu Persediaan.....	26
Gambar 4. 1. Halaman Login.....	27
Gambar 4. 2. Form Input Data Pengguna.....	28
Gambar 4. 3. Form Input Data Supplier.....	30
Gambar 4. 4. Form Input Jenis Barang.....	31
Gambar 4. 5. Tampilan Form Input Data Barang.....	33
Gambar 4. 6. Tampilan Form Input Data Pembelian.....	35
Gambar 4. 7. Tampilan Form Input penjualan.....	38
Gambar 4. 8. Tampilan Output Data Jenis Barang.....	41
Gambar 4. 9. Tampilan Output Data Supplier.....	44
Gambar 4. 10. Tampilan Output Data Barang.....	46

Gambar 4. 11. Tampilan Output Daftar Pembelian .....	48
Gambar 4. 12. Tampilan Output Daftar Penjualan .....	50
Gambar 4. 13. Tampilan Output Laporan Pembelian .....	52
Gambar 4. 14. Tampilan Output Laporan Penjualan .....	54
Gambar 4. 15. Tampilan Output Laporan Kartu Persediaan.....	55

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1. Tabel perbandingan.....	6
Tabel 2. 2. Tabel Perbandingan.....	7
Tabel 2. 3. Tabel Perbandingan.....	8
Tabel 3. 1. Tabel User .....	11
Tabel 3. 2. Tabel Supplier .....	12
Tabel 3. 3. Tabel Jenis.....	12
Tabel 3. 4. Tabel Barang .....	13
Tabel 3. 5. Tabel Pembelian.....	13
Tabel 3. 6. Tabel Customer .....	14
Tabel 3. 7. Tabel Penjualan.....	14



## DAFTAR LISTING

Listing 4. 1. User_tambah.php .....	29
Listing 4. 2. Supplier_tambah.php .....	30
Listing 4. 3. Kategori_tambah.php.....	32
Listing 4. 4. barang_tambah.php.....	34
Listing 4. 5. pembelian_tambah.php .....	37
Listing 4. 6. penjualan_tambah.php .....	40
Listing 4. 7. kategori_barang.php .....	42
Listing 4. 8. supplier.php .....	44
Listing 4. 9. barang.php .....	46
Listing 4. 10. pembelian.php.....	49
Listing 4. 11. penjualan.php.....	51
Listing 4. 12. Cetakpembelian_pdf.php .....	53
Listing 4. 13. cetakpenjualan_pdf.php .....	54
Listing 4. 14. cetakpersediaan_pdf.php.....	56

## **INTISARI**

### **SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DENGAN MENGUNAKAN METODE LIFO PADA TOKO JAM ON TIME YK**

Oleh :  
**NOVALINA SITINJAK**  
**213210027**

**Program Studi Sistem Informasi Akuntansi  
Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta**

Perkembangan teknologi telah mengubah lanskap bisnis, termasuk dalam manajemen persediaan barang. Toko jam adalah sebuah toko ritel skala kecil yang menjual berbagai jenis jam original.

Toko Jam On Time YK merupakan sebuah usaha menengah yang bergerak di bidang penjualan berbagai jenis jam tangan dan jam dinding. Toko Jam On Time YK beralamat di Jl. Prawiro Kuat No 120, Ngringin, Condongcatur, Kec. Depok, Kab. Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta 55281.

Sistem pencatatan Toko Jam On Time YK melakukan pencatatan konvensional menggunakan kertas di mana setiap ada transaksi, pemilik toko akan melakukan pencatatan. Penelitian ini bertujuan untuk membantu pemilik toko untuk mengelola persediaan yang dikhususkan untuk pengelolaan persediaan stok jam. Studi ini mengeksplorasi peran penting perkembangan teknologi dalam implementasi sistem informasi persediaan barang dengan metode LIFO (Last In, First Out) di Toko Jam. Metode LIFO diterapkan untuk mengatur aliran barang dengan prinsip bahwa barang terakhir yang masuk adalah yang pertama dijual. Penelitian ini mengumpulkan data dari Toko Jam dan menganalisis bagaimana teknologi memengaruhi efektivitas dan efisiensi penggunaan metode LIFO.

Dengan menggunakan metode LIFO, maka pemilik toko dapat memilih barang terbaru dengan kondisi yang bagus dan model yang lebih baik. Hasil studi ini menyoroti bahwa penggunaan teknologi, seperti perangkat lunak manajemen persediaan terkini. Lebih jauh lagi, teknologi membuka peluang untuk otomatisasi, meminimalkan kesalahan manusia, dan meningkatkan responsivitas terhadap perubahan pasar. Studi ini juga merekomendasikan pengembangan sistem informasi yang lebih terperinci dan pemantauan yang lebih cermat untuk mengelola persediaan dengan metode LIFO di Toko Jam, serta perlunya penyesuaian dengan kondisi pasar dan regulasi perpajakan yang berlaku.

**Kata Kunci** : Sistem Informasi, Persediaan Barang, Metode LIFO

## **ABSTRACT**

### **GOODS INVENTORY INFORMATION SYSTEM USING LIFO METHOD IN YK ON TIME CLOCK STORE**

**By :  
NOVALINA SITINJAK  
213210027**

***Accounting Information Systems Study Program  
Indonesian Digital Technology University Yogyakarta***

*Technological developments have changed the business landscape, including inventory management. A watch shop is a small-scale retail shop that sells various types of original watches.*

*YK On Time Watch Shop is a medium-sized business which operates in the field of selling various types of watches and wall clocks. YK On Time Watch Shop is located at Jl. Prawiro Kuat No. 120, Ngringin, Condongcatur, Kec. Depok, Kab. Sleman Special Region of Yogyakarta 55281.*

*The YK Jam On Time Store recording system uses conventional paper records where every time there is a transaction, the shop owner will record it. This research aims to help shop owners to manage inventory specifically for managing watch stock. This study explores the important role of technological developments in implementing an inventory information system using the LIFO (Last In, First Out) method in the Jam Shop. The LIFO method is applied to regulate the flow of goods with the principle that the last goods entered are the first to be sold. This research collects data from the Watch Shop and analyzes how technology influences the effectiveness and efficiency of using the LIFO method.*

*By using the LIFO method, shop owners can choose the newest goods in good condition and better models. The results of this study highlight the use of technology, such as the latest inventory management software. Furthermore, technology opens up opportunities for automation, minimizing human error and increasing responsiveness to market changes. This study also recommends the development of a more detailed information system and more careful monitoring to manage inventory using the LIFO method in the Watch Shop, as well as the need for adjustments to market conditions and applicable tax regulations.*

***Keywords: Information Systems, Inventory, LIFO Method***