

**PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI
PENGELOLAAN PERSEDIAAN PADA TOKO
DENGAN METODE FIFO**

SKRIPSI SARJANA SISTEM INFORMASI

Oleh

Ilham Maulana

207006516022



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI KOMUNIKASI DAN
INFORMATIKA**

UNIVERSITAS NASIONAL

2024

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PERSEDIAAN
PADA TOKO DENGAN METODE FIFO



Ilham Maulana

207006516022

Dosen Pembimbing1

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Aris'.

Aris Gunaryati, S.Si., M.M.S.I
NIDN. 0313087705

Dosen Pembimbing2

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ariana'.

Ariana Azimah, S.T., M.T.I.
NIDN. 0307027703

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir dengan judul :

PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PERSEDIAAN PADA TOKO DENGAN METODE FIFO

Yang dibuat untuk melengkapi salah satu persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika Universitas Nasional, sebagaimana yang saya ketahui adalah bukan merupakan tiruan atau publikasi dari Tugas Akhir yang pernah diajukan atau dipakai untuk mendapatkan gelar di lingkungan Universitas Nasional maupun perguruan tinggi atau instansi lainnya, kecuali pada bagian – bagian tertentu yang menjadi sumber informasi atau acuan yang dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jakarta, Maret 2024



Ilham Maulana

207006516022

LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir dengan judul :

**PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI
PENGELOLAAN PERSEDIAAN PADA
TOKO DENGAN METODE FIFO**

Dibuat untuk melengkapi salah satu persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika Universitas Nasional. Tugas Akhir ini diujikan pada Sidang Akhir Semester Ganjil 2023-2024 pada tanggal 20 Februari Tahun 2024

Dosem Pembimbing 1



Aris Gunaryati, S.Si., M.M.S.I
NID. 0108140841

UNIVERSITAS NASIONAL

Ketua Program Studi



Dr. Andriantingsih, S.Kom., M.M.S.I
NIDN. 0303097902

**LEMBAR PERSETUJUAN JUDUL YANG TIDAK ATAU YANG
DIREVISI**

Nama : Ilham Maulana
NPM : 207006516022
Fakultas/Akademi : Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika
Program Studi : Sistem Informasi
Tanggal Sidang : 20 Februari 2024

JUDUL DALAM BAHASA INDONESIA :

**PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PERSEDIAAN
PADA TOKO DENGAN METODE FIFO**

JUDUL DALAM BAHASA INGGRIS :

**USE OF INVENTORY MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS IN
STORES USING THE FIFO METHOD**

TANDA TANGAN DAN TANGGAL

Pembimbing 1	Ka. Prodi	Mahasiswa
TGL :	TGL :	TGL :
	 	

**LEMBAR PERSETUJUAN JUDUL YANG TIDAK ATAU YANG
DIREVISI**

Nama : Ilham Maulana
NPM : 207006516022
Fakultas/Akademi : Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika
Program Studi : Sistem Informasi
Tanggal Sidang : 20 Februari 2024

JUDUL DALAM BAHASA INDONESIA :

**PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PERSEDIAAN
PADA TOKO DENGAN METODE FIFO**

JUDUL DALAM BAHASA INGGRIS :

**USE OF INVENTORY MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS IN
STORES USING THE FIFO METHOD**

TANDA TANGAN DAN TANGGAL

Pembimbing 2	Ka. Prodi	Mahasiswa
TGL :	TGL :	TGL :
	 	

KATA PENGANTAR

Segala puji serta syukur kami haturkan kepada Allah SWT atas segala karunia dan rahmat-Nya yang telah melimpahkan ridho-Nya kepada peneliti dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Sholawat serta salam juga kami sampaikan kepada Nabi Muhammad SAW, para sahabat, serta seluruh pengikutnya.

Alhamdulillah, penulis merasa bersyukur atas kesempatan yang diberikan untuk menyelesaikan skripsi dengan judul “PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PERSEDIAAN PADA TOKO DENGAN METODE FIFO” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana dari program studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika Universitas Nasional.

Peneliti sadar sepenuhnya bahwa proses penyusunan skripsi ini banyak orang yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran mereka untuk membantu, mendukung, mengarahkan, dan mendorong skripsi ini untuk terjadi. Peneliti meyakini bahwa pahlawan sesungguhnya adalah mereka yang rela mengorbankan sedikit kenyamanan mereka demi kenyamanan orang lain. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, peneliti ingin mengungkapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada para pahlawan yang telah dengan tulus membantu kelancaran dalam proses penyusunan skripsi ini:

1. Teruntuk Mamah dan Bapak, orang tua tercinta yang tak pernah lelah memberikan dukungan, doa, restu, dan bantuan tak terhitung kepada penulis.
2. Kepada Ibu Aris Gunaryati, S.Si., M.M.S.I, sebagai pembimbing utama dalam penyusunan skripsi yang telah dengan penuh kesabaran meluangkan waktu dan memberikan arahan.
3. Untuk Ibu Ariana Azimah, S.T., M.T.I., sebagai pembimbing kedua dalam penyusunan skripsi, yang juga telah menyisihkan waktu dan memberikan arahan dengan sepenuh hati.

4. Kepada semua teman peneliti yang turut memberikan bantuan, namun disadari tidak dapat disebutkan satu per satu.
5. Terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dalam proses penyusunan skripsi ini, tanpa terkecuali.

Semoga segala bantuan dan kebaikan yang telah diberikan mendapat balasan yang lebih baik dari Allah SWT. Penulis memohon maaf atas segala kekurangan yang mungkin terjadi selama penyusunan skripsi ini. Peneliti sangat mengharapkan kritik dan rekomendasi yang bermanfaat, serta berharap agar skripsi ini dapat memberikan manfaat dalam bidang Teknologi Informatika.



Jakarta, Febuari 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Ilham Maulana".

ILHAM MAULANA

ABSTRAK

Penelitian ini melibatkan pengumpulan data melalui wawancara mendalam dengan pemilik Toko Harto Mart, seorang pengusaha yang berpengalaman. Dalam wawancara tersebut, pemilik toko secara terperinci menjelaskan tantangan dalam menjaga ketersediaan stok yang konsisten, serta menggambarkan hambatan dalam mengelola stok barang dan penumpukan barang di gudang. Pengumpulan data menjadi bagian yang sangat penting dalam studi ini. Metode yang digunakan untuk mengumpulkan data mencakup observasi dan wawancara. Hasil wawancara dengan pemilik Harto Mart menunjukkan bahwa penerapan metode *FIFO* dalam menjaga efektivitas persediaan terlihat saat mencatat barang dagangan dari masuk hingga keluar untuk menjaga ketersediaan stok. Implementasi metode *FIFO* dalam pengembangan sistem manajemen persediaan barang untuk Harto Mart telah memberikan dampak yang positif. Sistem ini telah menyederhanakan tugas yang dilakukan oleh Administrator serta staf gudang dalam menjalankan tugas mengurus informasi, pengelolaan persediaan barang serta memonitor persediaan dengan efektif. Integrasi data antara item yang masuk, item yang keluar, dan stok memungkinkan mereka untuk mengelola proses penerimaan dan pengeluaran barang dengan lancar dan memantau stok dengan menginput data secara langsung ke dalam sistem, mengurangi kesalahan pencatatan barang, keterlambatan dalam pembaruan stok, serta meningkatkan efisiensi dalam manajemen persediaan di gudang. Sistem ini juga memberikan kemudahan bagi pemilik toko dalam memantau data stok barang yang tersedia. Dengan akses langsung ke laporan tentang data stok, barang masuk, dan keluar, pimpinan dapat membuat keputusan tepat dan cepat tanpa harus menunggu laporan dari administrasi, sehingga laporan yang dibuat dapat digunakan untuk membuat keputusan.

ABSTRACT

This research involved collecting data through in-depth interviews with the owner of the Harto Mart Store, an experienced entrepreneur. In the interview, the shop owner explained in detail the challenges in maintaining consistent stock availability, as well as describing the obstacles in managing stock and the buildup of goods in the warehouse. Data collection is a very important part of this study. The methods used to collect data include observation and interviews. The results of interviews with the owner of Harto Mart show that the application of the *FIFO* method in maintaining inventory effectiveness can be seen when recording merchandise from incoming to outgoing to maintain stock availability. The implementation of the *FIFO* method in developing an inventory management system for Harto Mart has had a positive impact. This system has simplified the tasks carried out by Administrators and warehouse staff in carrying out their duties in managing information, managing inventory and monitoring inventory effectively. Data integration between incoming items, outgoing items, and stock allows them to manage the process of receiving and releasing goods smoothly and monitor stock by inputting data directly into the system, reducing errors in recording goods, delays in stock updates, and increasing efficiency in inventory management in the warehouse. This system also makes it easy for shop owners to monitor available stock data. With direct access to reports on stock data, incoming and outgoing goods, leaders can make precise and fast decisions without having to wait for reports from administration, so that the reports created can be used to make decisions.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN REVISI	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Kontribusi	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Data.....	4
2.2 Sistem.....	4
2.3 Informasi	4
2.4 Sistem Informasi.....	5
2.5 <i>Metode First In First Out (FIFO)</i>	5
2.5.1 Tujuan Metode <i>FIFO</i>	6
2.6 Persediaan	6
2.7 Basis Data dan <i>Database Management System (DBMS)</i>	6
2.8 Bahasa Pemrograman dan Perangkat Lunak Pendukung.....	6
2.8.1 Web.....	7

2.8.2	<i>MySQL</i>	7
2.8.3	<i>XAMPP</i>	7
2.8.4	<i>PHP</i>	8
2.8.5	<i>CSS</i>	8
2.9	<i>UML (Unified Modelling Language)</i>	8
2.9.1	<i>Use Case Diagram</i>	9
2.9.2	<i>Activity Diagram</i>	10
2.10	Penelitian Terdahulu	11
BAB III METODE PENELITIAN		20
3.1	Lokasi Penelitian	20
3.2	Waktu Penelitian	20
3.3	Penentuan Subjek Penelitian	20
3.4	Fokus Penelitian	21
3.5	Sumber Data	21
3.6	Teknik Pengumpulan Data	21
3.6.1	Observasi	21
3.6.2	Wawancara	22
3.7	UML	22
3.7.1	Use Case Diagram	22
3.7.2	Diagram Activity	23
BAB IV HASIL DAN DISKUSI		27
4.1	Penerapan Metode <i>FIFO</i>	27
4.1.1	Perhitungan <i>FIFO</i>	27
4.2	Hasil Implementasi	28
4.2.1	Penggunaan <i>Login</i> Situs Web	28

4.2.2	Penggunaan Dashboard Web.....	29
4.2.3	Penggunaan situs web supplier	29
4.2.4	Penggunaan Halaman Master Barang	30
4.2.5	Penggunaan Halaman Transaksi.....	32
4.2.6	Penggunaan Halaman Laporan	33
4.2.7	Penggunaan Halaman Data Pengguna.....	36
4.2.8	Penggunaan Halaman Profil	36
4.2.9	Penggunaan Menu Logout	37
4.3	Pengujian Sistem	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA		42
LAMPIRAN.....		44



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	25
Gambar 3.2 Activity Diagram Mengelola Data Persediaan.....	26
Gambar 3.3 Activity Diagram Mengelola Data Supplier	27
Gambar 4.1 Halaman Login.....	28
Gambar 4.2 Halaman Dashboard.....	29
Gambar 4.3 Halaman Supplier	29
Gambar 4.4 Halaman Satuan Barang.....	30
Gambar 4.5 Halaman Jenis Barang	31
Gambar 4.6 Halaman Data Barang.....	32
Gambar 4.7 Halaman Barang Masuk.....	32
Gambar 4.8 Halaman Barang Keluar.....	33
Gambar 4.9 Laporan Barang Masuk.....	34
Gambar 4.10 Laporan Barang Keluar.....	34
Gambar 4.11 Laporan Stok Barang.....	35
Gambar 4.12 Halaman Data User	36
Gambar 4.13 Halaman Profil.....	37
Gambar 4.14 Menu Logout.....	37



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Use Case Diagram.....	10
Tabel 2.2 Simbol-simbol Activity Diagram.....	10
Tabel 2.3 Penelitian Terdahulu.....	19
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Sistem	40

