

**IMPLEMENTASI FIFO PADA SISTEM PERSEDIAAN BARANG STUDI
KASUS TOKO BESI PANJI JAYA**

Skripsi



oleh

CHRISTIAN OCTAVICO KUNCORO

72190280

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2024**

**IMPLEMENTASI FIFO PADA SISTEM PERSEDIAAN BARANG STUDI
KASUS TOKO BESI PANJI JAYA**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Disusun oleh

CHRISTIAN OCTAVICO KUNCORO
72190280

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2024

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI/TESIS/DISERTASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Kristen Duta Wacana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Christian Octavico Kuncoro
NIM : 72190280
Program studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Duta Wacana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“IMPLEMENTASI FIFO PADA SISTEM PERSEDIAAN BARANG DI TOKO
BESI PANJI JAYA”**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Kristen Duta Wacana berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada Tanggal : 1 Juli 2024

Yang menyatakan



(Christian Octavico Kuncoro)

NIM: 72190280

HALAMAN PENGESAHAN

IMPLEMENTASI FIFO PADA SISTEM PERSEDIAAN BARANG STUDI KASUS TOKO BESI PANJI JAYA

Oleh: CHRISTIAN OCTAVICO KUNCORO / 72190280

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal
20 Juni 2024

Yogyakarta, 1 Juli 2024
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Argo Wibowo, S.T., M.T.
2. Umi Probeykti, S.Kom., M.L.I.S.
3. Drs. Wimmie Handiwidjojo, M.I.T.
4. Lussy Ernawati, S.Kom, M.Acc.



Dekan

(RESTYANDITO, S.Kom., MSIS., Ph.D)

Ketua Program Studi

(Halim Budi Santoso, S.Kom., MT., MBA.,
Ph.D)

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Implementasi FIFO Pada Sistem Persediaan Barang
Studi Kasus Toko Besi Panji Jaya

Nama Mahasiswa : CHRISTIAN OCTAVICO KUNCORO

N I M : 72190280

Matakuliah : Skripsi

Kode : SI4046

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2023/2024

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 1 Juli 2024

Dosen Pembimbing I



Argo Wibowo, S.T., M.T.

Dosen Pembimbing II



Umi Proboyekti, S.Kom., M.L.I.S.

DUTA WACANA

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

Implementasi FIFO Pada Sistem Persediaan Barang Studi Kasus Toko Besi Panji Jaya

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 1 Juli 2024



CHRISTIAN OCTAVICO KUNCORO
72190280

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BARANG DI TOKO BESI PANJI JAYA” sebagai syarat menyelesaikan Program Sarjana Strata 1 pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta.

Tentunya, dalam proses penyusunan skripsi penulis menghadapi berbagai tantangan. Namun, berkat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi. Maka dari itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Argo Wibowo, S.T., MT selaku dosen pembimbing pertama yang telah membimbing dan membantu penulis dalam proses penyusunan laporan skripsi;
2. Ibu Umi Proboyekti, S.Kom, MLIS selaku dosen pembimbing kedua yang telah membimbing dan membantu penulis dalam proses penyusunan laporan skripsi;
3. Seluruh Bapak/ Ibu Dosen Program Studi Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana yang telah memberikan bimbingan dan pelajaran berharga selama masa studi penulis;
4. Pemilik Toko Besi Panji Jaya yang sudah bersedia memberikan penulis kesempatan untuk melakukan penelitian skripsi ini, dan mau bekerjasama dalam penelitian ini.
5. Kedua orang tua saya Adi Prasetyo Kuncoro dan Enny Trihandajani, serta kakak saya Melia Putri Handayani, Adiyuda Dwi Kuncoro, dan Nafarel Triyoga Maskuncoro yang telah mendukung dan mendoakan penulis dalam proses penyusunan skripsi.
6. Teman-teman yang sudah mendukung penulis selama masa perkuliahan baik dari dalam kampus maupun luar kampus Universitas Kristen Duta Wacana.

7. Seluruh pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu yang telah membantu, mendukung, membimbing, dan menyemangati penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa selama proses penyusunan skripsi penulis masih memiliki banyak kekurangan, sehingga skripsi yang telah disusun juga masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu, penulis terbuka dengan berbagai kritik dan saran dari pihak manapun yang bisa membuat hasil penelitian saya jauh lebih berkembang di kemudian hari. Penulis juga berharap agar skripsi yang telah disusun ini nantinya bisa bermanfaat bagi pembaca dan bagi pihak yang membutuhkan.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Spesifikasi Sistem	3
1.4.1. Spesifikasi Luaran.....	3
1.4.2. Spesifikasi Alat Pendukung	4
1.5. Tujuan	4
1.6. Metodologi Penelitian	4
1.6.1 Pengumpulan Kebutuhan.....	4
1.6.2 Desain.....	5
1.6.3 Implementasi	5
1.6.4 Pengujian.....	5
1.7. Sistematika Penulisan	5
BAB 2 LANDASAN TEORI	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.2. <i>Systems Development Life Cycle</i>.....	8
2.3. <i>Modified Waterfall</i>.....	10
2.4. <i>Inventory</i>	12
2.6. Metode FIFO (<i>First-in First-out</i>)	13
2.7. <i>Business Process</i>.....	14
2.8. <i>Business Process Management (BPM)</i>	15

2.9. Alpha Testing	16
BAB 3 METODE PENELITIAN	17
3.1. Pengumpulan Kebutuhan.....	17
3.1.1. Data yang diperoleh.....	17
3.1.2. Prosedur Pengumpulan Data.....	18
3.1.3. Analisis	20
3.2. Perancangan.....	22
3.2.1. Diagram Konteks	22
3.2.2. DFD Level 1	23
3.2.3. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	29
3.2.4. Relasi Tabel Basis Data	29
3.2.5. Struktur Tabel Basis Data	30
3.2.6. Rancangan Antarmuka.....	33
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	38
4.1 Implementasi	38
4.1.1 Koneksi Database.....	38
4.1.2 <i>Form Login</i>	38
4.1.3 Halaman Dashboard.....	40
4.1.4 Halaman Data Pengguna	41
4.1.5 Halaman Data Rak	42
4.1.6 Halaman Data Barang	43
4.1.7 Halaman Data Supplier	45
4.1.8 Halaman Data Pembelian.....	47
4.1.9 Halaman Data Penjualan	48
4.1.10 Halaman Persediaan	51
4.1.11 Halaman Filter Barang	52
4.1.12 Halaman Laporan	53
4.2 Pengujian.....	55
BAB 5 PENUTUP	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	62

ABSTRAK

Manajemen persediaan barang menjadi hal yang penting dalam mengelola stok barang, pembelian, dan penjualan pada Toko Besi Panji Jaya. Tidak adanya sistem untuk mengelola persediaan barang membuat pemilik toko kesulitan untuk mengatur dan mencatat barang keluar dan barang masuk (stock opname). Selama ini, pemilik toko hanya melakukan pencatatan barang masuk dan keluar menggunakan media cetak. Sehingga pemilik toko tidak bisa menentukan barang apa saja yang perlu dikeluarkan untuk dijual terlebih dahulu, dan barang mana yang sudah tidak layak untuk dijual (expired). Produk terjual yang sudah expired dan tidak layak jual membuat citra toko menjadi buruk terhadap pelanggan. Maka dari itu, dalam penelitian ini akan dibangun website yang dapat menentukan barang mana yang perlu dijual terlebih dahulu menggunakan metode First In First Out (FIFO).

Website yang dibangun akan menampilkan dashboard mengenai barang yang sudah mendekati tanggal kadaluarsa dan barang yang stoknya sudah hampir habis. Informasi tersebut bertujuan untuk mempermudah pemilik toko dalam mengetahui barang mana yang sudah dikategorikan kadaluarsa dan barang yang stoknya sudah hampir habis. Metode FIFO didalam program juga membantu pemilik toko dalam memberikan informasi penempatan barang yang harus diambil. Dengan begitu pemilik toko bisa memutuskan barang mana yang perlu dijual terlebih dahulu untuk menjaga kualitas produk yang ada di toko.

Berdasarkan hasil penelitian, website dapat menampilkan data barang yang dikategorikan kadaluarsa dan barang yang stonya hamir habis. Kemudian menyimpan data persediaan barang didalam toko mulai dari nama barang, jumlah stok, harga beli, harga jual, dan informasi mengenai peletakan barang untuk mempermudah pemilik toko dalam mencari dan mengelola persediaan barang.

Kata kunci: first in first out, manajemen stok, website, penjualan, pembelian, stock opname.

ABSTRACT

Inventory management is crucial in managing stock, purchases, and sales at Toko Besi Panji Jaya. The absence of a system to manage inventory has made it difficult for the store owner to organize and record incoming and outgoing goods (stocktaking). Thus far, the store owner has only recorded incoming and outgoing goods using printed media. Consequently, they cannot determine which items need to be sold first or which items are no longer suitable for sale (expired). Selling expired or unsuitable products damages the store's reputation with customers. Therefore, this research aims to develop a website that can determine which items should be sold first using the First In First Out (FIFO) method.

The website will feature a dashboard displaying items approaching their expiration dates and items with low stock levels. This information aims to help the store owner easily identify expired items and items with low stock levels. The FIFO method implemented in the program will also assist the store owner in providing information on the placement of items that need to be taken. Consequently, the store owner can decide which items to sell first to maintain the quality of products in the store.

Based on the research findings, the website can display data on expired items and items with low stock levels. It will also store inventory data such as item names, stock quantities, purchase prices, selling prices, and information on item placement to facilitate the store owner in searching for and managing inventory.

Keywords: first in first out, stock management, website, sales, purchases, stock opname.

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Di era digital ini, penggunaan teknologi komputer dalam pengelolaan data akan sangat memudahkan dalam mengolah data penjualan, pembelian, dan persediaan barang (Ayatullah, et al., 2023). Penggunaan sistem informasi dan teknologi informasi telah memberikan dukungan yang penting dalam menjalankan proses bisnis sehari-hari. Setiap fungsi dalam bisnis dapat beroperasi secara efisien, akurat, dan tepat waktu berkat bantuan sistem informasi. Berdasarkan hal tersebut, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi merupakan sekumpulan elemen yang saling terhubung dan berguna secara terpadu untuk mengintegrasikan data, mengolah serta menyimpan informasi, dan mendistribusikannya. Sistem ini mencakup kombinasi orang, perangkat keras, perangkat lunak, prosedur, kebijakan, sumber data, dan jaringan komunikasi yang bertujuan untuk menyimpan, mengubah, dan menyebarkan informasi di dalam suatu organisasi (Setyowati, Widayanti, & Supriyanti, 2021).

Pada kasus yang terjadi di toko Besi Panji Jaya, seringkali terjadi pengendapan barang yang terlalu lama atau bahkan terjadi penjualan barang kadaluarsa karena tidak ada sistem yang dapat mengatur pengambilan barang atau stok yang ada didalam gudang. Hal ini disebabkan karena kurangnya informasi mengenai peletakan barang saat setelah melakukan pembelian barang dari supplier (re-stock). Kemudian sering juga terjadi kehabisan persediaan di gudang karena kurangnya informasi mengenai penjualan terbanyak sebelumnya. Hal ini menyebabkan kurangnya antisipasi terhadap barang apa yang seharusnya disimpan di gudang untuk re-stock pada bulan berikutnya. Sebaliknya, juga terjadi kelebihan persediaan di gudang karena kurangnya data mengenai penjualan, sehingga terus menerima barang-barang baru ke gudang meskipun barang tersebut kurang diminati di pasaran. Jika jumlah stok barang terlalu sedikit sehingga permintaan tidak terpenuhi karena kekurangan stok/persediaan, hal inilah yang dapat menghambat proses kerja. Sebaliknya, jika persediaan terlalu banyak, perusahaan dapat mengalami kerugian (Sriwinarti, Murapi, & Fathona, 2021).

Sistem Informasi Manajemen Barang (SIMB) yang akan dibuat oleh peneliti merupakan sebuah sistem yang dirancang dan diimplementasikan untuk mengumpulkan, menyimpan, mengelola, memantau, serta menganalisis informasi terkait dengan barang dagangan. SIMB dibuat untuk tujuan membantu toko dalam menghindari kesalahan stok, kehabisan stok, atau stok berlebih yang dapat berdampak negatif pada operasi bisnis dan layanan pelanggan. Informasi yang dihasilkan oleh SIMB mencakup data tentang stok barang, pergerakan barang, data rak, detail barang, informasi pemasok, harga, dan faktor-faktor lain yang berhubungan dengan pengelolaan stok barang toko besi Panji Jaya.

Dengan menggunakan SIMB, toko dapat mengoptimalkan penggunaan sumber daya manusia, mengurangi biaya persediaan, meningkatkan efisiensi, dan merespon dengan cepat terhadap perubahan permintaan pasar. Pengembangan sistem informasi ini bertujuan untuk menyediakan sistem tertentu untuk mengumpulkan data dari barang masuk dan barang keluar kemudian menyimpan data dalam database. Lalu program akan memproses semua data dan menghasilkan beberapa laporan yang akan membantu pengecer untuk mengatasi masalah yang sama seperti yang sudah dijelaskan sebelumnya.

1.2. Rumusan Masalah

Pencatatan dengan media cetak menyebabkan penjual memakan waktu yang lama untuk mencocokkan barang keluar dan masuk. Hal ini menyebabkan pihak Besi Panji Jaya kesulitan dalam mengontrol stok barang sehingga menyebabkan sering terjadi penurunan kualitas dan penjualan barang kadaluarsa karena penjual tidak dapat mengelola barang apa saja yang perlu dijual terlebih dahulu.

1.3. Batasan Masalah

Berikut merupakan batasan masalah yang ditetapkan pada penelitian ini, yaitu:

- a. Sistem Informasi yang dibangun berbasis *website*.
- b. Pembuatan sistem informasi mengikuti salah satu metode *System Development Life-Cycle* yaitu *Modified Waterfall*.
- c. Data yang digunakan didapatkan dari *database* toko dalam penelitian berupa informasi barang, informasi rak, informasi supplier, barang keluar, dan barang masuk.

1.4. Spesifikasi Sistem

1.4.1. Spesifikasi Luaran

Spesifikasi luaran yang dihasilkan pada penelitian ini adalah:

- a. Data jumlah stok barang, kategori barang, penempatan barang, data barang masuk, data barang keluar, dan data supplier
- b. Dashboard rekap data barang yang hampir kadaluarsa dan daftar stok barang yang masih tersedia ataupun sudah habis.
- c. Website Sistem Informasi Manajemen Barang toko besi Panji Jaya untuk memenuhi kebutuhan pengelolaan manajemen barang di dalamnya.
- d. Aplikasi mempunyai fitur seperti:
 - 1) Pencatatan barang masuk dan keluar.
 - 2) Metode FIFO sebagai pendukung penjualan dan penempatan barang sesuai dengan tanggal kadaluarsa.
 - 3) Pemantauan stok setiap barang untuk mendukung pembelian barang (*re-stock*).
 - 4) Pencarian barang.

1.4.2. Spesifikasi Alat Pendukung

Spesifikasi alat pendukung yang digunakan dan akan dibangun dalam penelitian ini, yaitu:

- a. Spesifikasi *software* yang digunakan:
 - 1) OS Windows 10 64-bit
 - 2) Visual Studio Code
 - 3) MySQL
 - 4) Google Chrome
 - 5) Balsamiq
 - 6) PHP
- b. Spesifikasi *hardware* yang digunakan:
 - 1) Laptop ACER SWIFT 3
 - 2) Processor INTEL CORE I5 8TH GEN
 - 3) NVIDIA GEFORCE MX250 Graphics
 - 4) RAM DDR4 12GB
 - 5) SSD 512GB
 - 6) HDD 1TB

1.5. Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memperbaiki proses bisnis dengan mengembangkan sistem informasi untuk mendukung proses pengelolaan stok barang di Toko Besi Panji Jaya dan memecahkan masalah terkait kondisi tersebut.

1.6. Metodologi Penelitian

Proses pembuatan SIMB ini akan dilakukan dengan pendekatan *modified waterfall* yang mempunyai tahapan sebagai berikut.

1.6.1 Pengumpulan Kebutuhan

Tahap ini melibatkan serangkaian kegiatan yang terkait dengan pengumpulan dan dokumentasi kebutuhan. Pengumpulan data dilakukan dengan cara melakukan wawancara dengan pemilik toko Besi Panji Jaya terkait proses manajemen stok barang yang berlangsung dan observasi. Data yang diperoleh dari objek penelitian dikumpulkan, termasuk kebutuhan untuk

mencapai kesuksesan dalam pembangunan, pembuatan diagram proses, identifikasi flow barang masuk dan keluar, dan analisis alat yang dapat digunakan.

1.6.2 Desain

Pada tahap ini, peneliti merancang beberapa alat untuk dokumentasi pengembangan sistem yang biasa dipergunakan seperti Data Flow Diagram (DFD) dan Entity Relationship Diagram (ERD). DFD menunjukkan sumber data yang disimpan dalam database dan tujuan aliran data, sedangkan ERD menggambarkan sumber daya, entitas, dan relasi antara entitas yang terlibat dalam suatu sistem.

1.6.3 Implementasi

Pada tahap ini, penelitian melakukan pengembangan *database* yang disambungkan kedalam program yang sudah dirancang menggunakan bahasa PHP dan MySQL sebagai basis data server. Kemudian, peneliti juga membuat *coding* dari rancangan antarmuka yang sudah dibuat pada tahap desain. *Tools* yang difungsikan untuk editor bahasa pemrograman adalah Visual Studio Code. Selanjutnya, perlu ditentukan metode implementasi dari sistem yang sedang dikembangkan, memberikan pelatihan kepada pengguna, dan melakukan uji coba oleh pengguna.

1.6.4 Pengujian

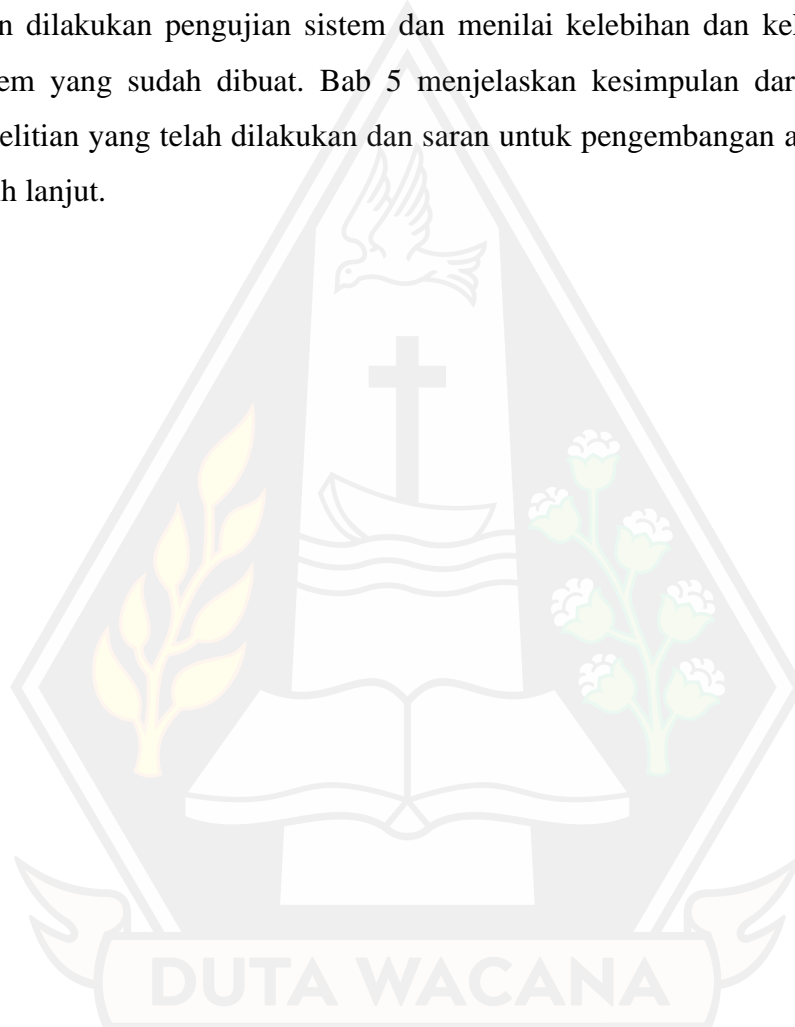
Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa program memenuhi persyaratan bisnis yang telah ditetapkan serta untuk memastikan kesesuaian program dengan kebutuhan pengguna, pengguna dapat memberikan umpan balik yang akan digunakan untuk merevisi sistem yang sedang dikembangkan. Pengujian aplikasi menggunakan metode *black box testing* yang termasuk ke dalam *alpha testing* karena pengujian hanya dilakukan oleh pihak internal (pengembang sistem) saja.

1.7. Sistematika Penulisan

Penulisan laporan skripsi dimulai dengan pendahuluan yang berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, metodologi dan sistematika penulisan laporan yang terdapat pada Bab 1 dalam laporan. Lalu,

dilanjutkan dengan Bab 2 yang meliputi penelitian terdahulu dan landasan teori. Tinjauan pustaka akan menjabarkan penelitian-penelitian terdahulu dengan topik sejenis, sedangkan pada Landasan Teori akan membahas teori pendukung yang digunakan dalam penelitian ini. Kemudian pada Bab 3 berisi analisis dan perancangan sistem akan membahas hasil yang didapatkan dari setiap tahapan metode *Modified Waterfall* yang dilakukan.

Bab 4 menjelaskan tentang hasil perancangan dan penerapan sistem. Lalu akan dilakukan pengujian sistem dan menilai kelebihan dan kekurangan dari sistem yang sudah dibuat. Bab 5 menjelaskan kesimpulan dari keseluruhan penelitian yang telah dilakukan dan saran untuk pengembangan atau penelitian lebih lanjut.



BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis dan pembahasan yang telah dilaksanakan, peneliti dapat menyimpulkan bahwa sistem yang telah dibuat yaitu sistem manajemen barang yang dibangun dapat membantu pihak toko untuk mengendalikan stok barang sehingga kekurangan atau kelebihan persediaan yang dapat menghambat proses kerja dapat dikurangi. Penggunaan metode FIFO dapat memberikan informasi detail mengenai barang masuk dan barang keluar sehingga pemilik toko bisa memutuskan barang mana yang harus dijual terlebih dahulu ke pelanggan untuk menjaga kualitas produk.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas penulis memberikan saran sebagai berikut:

- a. Perlu adanya penambahan metode *just in time* untuk mengawasi persediaan dan menghindari kelebihan persediaan yang tidak perlu.
- b. Penambahan fitur grafik *bar chart* pada halaman *dashboard* untuk menampilkan visualisasi data transaksi dalam periode tertentu agar pemilik toko dapat dengan mudah mengetahui penjualan dan pembelian barang yang terjadi didalam toko.
- c. Penambahan fitur perhitungan laba dan rugi lengkap beserta laporannya agar pemilik toko dapat memahami lebih dalam mengenai keuangan toko dan dapat mengambil keputusan terkait peningkatan profitabilitas toko.

DAFTAR PUSTAKA

- Antony, Anderson, W., Salim, R. R., & Joosten. (2023). Perancangan Sistem Informasi Pembelian, Penjualan Dan Persediaan Pada Toko Sukses Abadi Motor. *J-Dinamika Jurnal Pengabdian Masyarakat*.
- Ayatullah, M. D., Sardinata, I. W., Amaniyah, M., Prasetyo, J. A., Suwardiyanto, D., & Wibowo, G. H. (2023). IMPLEMENTASI SISTEMSTOK BARANGDAN PROMOSIBERBASIS WEB DI UD. WANGI AGUNGBANYUWANGI.
- Benzaghta, M. A., Elwalda, A., & Mousa, M. M. (2021). SWOT Analysis Applications: An Integrative Literature Review.
- Dwivedi, N., Katiyar, D., & Goel, G. (2022). A Comparative Study of Various Software Development Life Cycle (SDLC) Models. *International Journal of Research in Engineering, Science and Management*.
- Elavarasan, R. M., Afridhis, S., Vijayaraghavan, R. R., Subramaniam, U., & Nurunnabi, M. (2020). SWOT analysis: A framework for comprehensive evaluation of drivers and barriers for renewable energy development in significant countries.
- Firdaus, M. I., Aknuranda, I., & Setiawan, N. Y. (2021). Evaluasi dan Perbaikan Proses Bisnis Pembacaan Meter Pascabayar di PT. PLN (Persero) UP3 Malang. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 5505-5513.
- Haqqi, M. B., & Vivianti. (2022). Pengembangan Sistem Informasi Penjualan dan Stok Barang Toko Penjualan Plafon Berbasis Web. *Jurnal Edukasi Elektro*.
- Jeno, G., Dengen, N., & Budiman, E. (2019). Aplikasi Manajemen Stok Barang Pada Usaha Kecil Menengah Kebab Inidia Berbasis Web. *Prosiding Seminar Nasional Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi*, 16-19.
- Juniwati, M., Cahyani, N., Ridwanto, V., & Hidayat, A. (2023). Review Determinasi Sistem Informasi Manajemen: Database, Komputer dan Software. *Jurnal Ekonomi Manajemen Sistem Informasi (JEMSI)*.
- Karongkong, K. R., Ilat, V., & Tirayoh, V. Z. (2018). Penerapan Akuntansi Persediaan Barang Dagang Pada UD. Muda-Mudi Tolitoli. *Jurnal Riset Akuntansi Going Concern*, 46-56.
- Kasri, A. M., Firman, Tahia, R. P., & Setianingsih, I. (2023). Perancangan Sistem Informasi Stok Barang di Gudang Toko Viola Berbasis Website. *Jurnal PETISI, Vol. 04, No. 01*.

- Laudon, K. C., & Laudon, J. P. (2019). *Management Information Systems Managing the Digital Firm*. Laudon & Laudon.
- Melisa, Amroni, & Gusriyanti, D. A. (2023). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Stok Pada TB. Central Bangun Jaya. *Jurnal ilmiah Sistem Informasi dan Ilmu Komputer*, 228-243.
- Oktaviani, N., Widiarta, I. M., & Nurlaili. (2019). SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 1 BUER. *Jurnal JINTEKS Vol. 1 No. 2*.
- Purwantini, K., Wahyuning, S., & Rasminto, H. (2023). Sistem Informasi Manajemen Persediaan Barang Berbasis Multiuser. *Jurnal Publikasi Ilmu Komputer dan Multimedia (JUPIKOM)*, 68-78.
- Sari, D. I. (2018). Analisis Perhitungan Persediaan dengan Metode FIFO dan Average Pada PT. Harapan. *Perspektif*, 31-38.
- Saurabh. (2021). *What Is FIFO in Inventory? Definition and Examples*. Retrieved from Deskera: <https://www.deskera.com/blog/fifo/>
- Setyowati, W., Widayanti, R., & Supriyanti, D. (2021). Implementation Of E-Business Information System In Indonesia : Prospects And Challenges. *International Journal of Cyber and IT Service Management (IJCITSM)*.
- Sriwinarti, N. K., Murapi, I., & Fathona, N. (2021). Sistem Informasi Persediaan Stok Barang Pada Toko Kelontong Berbasis Web. *REKAN (Riset Ekonomi, Akuntansi dan Perpajakan)*.
- Tirzasari, R. D., Arwani, I., & Hanggara, B. T. (2022). Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Persediaan Barang berbasis Web (Studi Kasus: BYW Studio). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 3128-3136.