

---

# Pemanfaatan Sistem Informasi untuk Meningkatkan Efisiensi Pendataan Barang pada Toko Sepatu Footwear

Akmal Rahim<sup>1\*</sup>, Muhammad Nashir<sup>2</sup>, Ahmad Rosyadi<sup>3</sup> dan M. Ahdi'sabani<sup>4</sup>

Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Tanah Laut  
Jl. Ahmad Yani No.Km.06, Pemuda, Kec. Pelaihari, Kabupaten Tanah Laut, Kalimantan Selatan, Indonesia

[1\\*akmal.rahim@mhs.politala.ac.id](mailto:1*akmal.rahim@mhs.politala.ac.id)

Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Tanah Laut  
Jl. Ahmad Yani No.Km.06, Pemuda, Kec. Pelaihari, Kabupaten Tanah Laut, Kalimantan Selatan, Indonesia

[2muhammad.nashir@mhs.politala.ac.id](mailto:2muhammad.nashir@mhs.politala.ac.id)

Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Tanah Laut  
Jl. Ahmad Yani No.Km.06, Pemuda, Kec. Pelaihari, Kabupaten Tanah Laut, Kalimantan Selatan, Indonesia

[3ahmad.rosyadi@mhs.politala.ac.id](mailto:3ahmad.rosyadi@mhs.politala.ac.id)

Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Tanah Laut  
Jl. Ahmad Yani No.Km.06, Pemuda, Kec. Pelaihari, Kabupaten Tanah Laut, Kalimantan Selatan, Indonesia

[4m.ahdisabani@mhs.politala.ac.id](mailto:4m.ahdisabani@mhs.politala.ac.id)

## Abstrak

Toko sepatu Footwear saat ini mengalami kendala dalam pengelolaan barang. Oleh karena itu, kami mengusulkan penggunaan media online pendataan untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan barang pada toko sepatu Footwear. Media online pendataan ini akan memungkinkan toko sepatu Footwear untuk mengelola stok barang secara lebih efektif dan efisien. Dalam penelitian ini, kami akan merancang dan mengembangkan media online pendataan yang dapat membantu toko sepatu Footwear dalam pengelolaan stok barang. Kami akan menggunakan metode waterfall dalam perancangan sistem informasi, dimulai dari menganalisa kebutuhan software, desain, implementasi, dan testing. Diharapkan media online pendataan ini dapat membantu toko sepatu Footwear dalam meningkatkan efisiensi pengelolaan barang dan mempercepat pencarian data-data yang diperlukan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pendataan Stok Barang.

## Abstract

Footwear shoe stores are currently experiencing constraints in the management of goods. Therefore, we are proposing the use of online deposition media to improve the efficiency of deposition management in the footwear store. This online deployment media will enable Footwear shoe store to manage inventory more effectively and efficiently. In this study, we will design and develop online of position media that can help FootWear shoes store in stock management. We'll use the waterfall method in information system design, starting with analyzing software needs, design, implementation, and testing. It is hoped that this online media deposition can help the Footwear shoe store in improving the efficiency of goods management and speed up the search for the necessary data.

Keywords: Information System, Stock Data Collection.

## I. PENDAHULUAN

Dalam perkembangan teknologi, persaingan semakin ketat seiring dengan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi serta kemajuan dunia informasi. Hal ini membawa dampak yang besar terhadap kehidupan masyarakat secara keseluruhan, dimana hampir setiap aktivitas dan aktivitas kehidupan sangat erat kaitannya dengan peralatan yang sangat canggih, terkini dan sepenuhnya modern seperti komputer. Dalam dunia bisnis, kebutuhan akan komputer sepertinya tidak bisa dihindari (Hendrawan et al., 2024).

Misalnya saja di bidang perdagangan dan perbankan, sistem informasi dan pengelolaan data yang cepat dan efisien perlu segera diterapkan. Komputer merupakan alat canggih yang mendukung proses perdagangan, menghasilkan laporan, menyederhanakan dan mempercepat proses kerja secara tepat waktu dan efektif.

Dalam manajemen penjualan sulit menjelaskan barang yang dijual dalam jumlah banyak, serta memerlukan waktu yang relatif lama untuk memperoleh informasi seperti nama produk dan harga. Pemrosesan data yang cermat diperlukan di sini, termasuk nama barang dan harganya, serta informasi pendukung yang diperlukan. Sehingga pada saat dibutuhkan informasi tersebut sudah tersedia (Ananta et al., 2022).

Toko Sepatu Footwear merupakan salah satu toko yang bergerak dibidang pembelian dan penjualan yang masih menggunakan kertas sebagai tempat penyimpanan data pembelian, penjualan, stok barang dan laporan yang menyebabkan penumpukan yang tidak tersusun rapi sehingga sering terjadi redudansi atau ketidakakuratan data yang dibutuhkan. Kemungkinan dapat terjadi kehilangan data-data penting seperti laporan yang rusak dikarenakan tidak tersedianya media penyimpanan *database*. serta lamanya dalam mencari suatu data yang dibutuhkan. sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama.

Berdasarkan uraian diatas maka penulis mempunyai gagasan untuk menjadikan permasalahan tersebut sebagai proyek. Sehingga penulis berinisiatif untuk melakukan proyek dengan judul "Sistem Informasi Pendataan Stok Barang pada Toko Sepatu Footwear".

## II. METODE

Metode pengabdian ini akan dibagi menjadi dua tahap utama. Pertama adalah tahap pengembangan sistem informasi pendataan stok barang. Teknik pelatihan adalah memberikan buku panduan terkait dengan penggunaan sistem informasi sistem informasi pendataan stok barang. Tahap pertama adalah tahap pelatihan sistem dan tahap kedua adalah tahap evaluasi penggunaan sistem. Tahap evaluasi adalah untuk mengetahui kekurangan yang dimiliki oleh sistem sehingga dapat lebih optimal dalam mendukung proses bisnis dari Toko Sepatu Footwear dalam konteks pendataan stok barang.

### A. TAHAP PERSIAPAN

Pelaksanaan kegiatan ini akan melakukan konsultasi dengan pihak toko sepatu footwear sebelum melakukan kegiatan pelatihan. Proses ini dilakukan untuk mengetahui secara pasti proses bisnis dan kebutuhan dari toko sepatu footwear. Selain itu, pelaksana kegiatan akan melaksanakan survey terkait dengan lokasi. Hal ini dilakukan untuk memastikan kebutuhan yang diperlukan pada saat kegiatan pelatihan.

### B. TAHAP PELAKSANAAN

Tahapan pelaksanaan kegiatan dapat dikelompokkan menjadi dua kegiatan utama, yaitu

1. Pengembangan sistem informasi pendataan stok barang.

Pada tahap ini, pelaksanaan kegiatan akan mengembangkan sistem informasi pendataan stok barang sesuai dengan kebutuhan, yaitu toko sepatu footwear. Adapun perancangan saat ini terkait fitur yang akan dikembangkan, yaitu.

- a. Manajemen data barang.
  - b. Manajemen data kategori.
  - c. Manajemen data supplier.
  - d. Manajemen data transaksi barang masuk.
  - e. Manajemen data transaksi barang keluar.
  - f. Manajemen user.
2. Pelatihan

Setelah sistem dikembangkan, maka akan dilanjutkan dengan pelatihan kepada pemilik dan karyawan toko sepatu footwear. Pelatihan hanya akan meliputi cara penggunaan beberapa fitur yang sudah dikembangkan.

### C. TAHAP AKHIR

Tahap akhir terdiri dari pelatihan ini adalah dengan melakukan evaluasi terkait dengan penggunaan sistem informasi pendataan stok barang dan memberikan kuesioner kepada klien. Evaluasi dilakukan untuk mengetahui apakah sistem informasi yang dikembangkan sesuai dengan kebutuhan klien. Selain itu evaluasi dilakukan untuk mengetahui apakah materi pelatihan yang diberikan dapat membantu klien dalam memanfaatkan sistem informasi yang dikembangkan. Evaluasi sistem akan dilakukan dengan menggunakan kuesioner.

### III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Tahapan utama dalam program pengabdian ini adalah tahap observasi, tahap pelaksanaan program, dan tahap evaluasi. Pada bagian ini akan dijelaskan hasil tahapan

yang telah dilaksanakan pada program pengabdian ini. Pada tahap observasi, dilakukan proses wawancara untuk mengetahui kebutuhan dan proses bisnis dari toko sepatu footwear. Gambar 1 merupakan proses wawancara yang dilakukan.



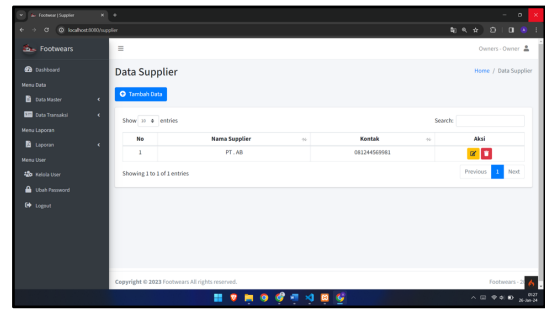
Gambar 1. Proses Wawancara

Berdasarkan hasil wawancara yang telah dilakukan, sistem informasi pendataan stok barang yang dibutuhkan oleh toko sepatu footwear memiliki dua tipe pengguna, yaitu pemilik dan karyawan. Detail kebutuhan sistem untuk pengguna adalah sebagai berikut :

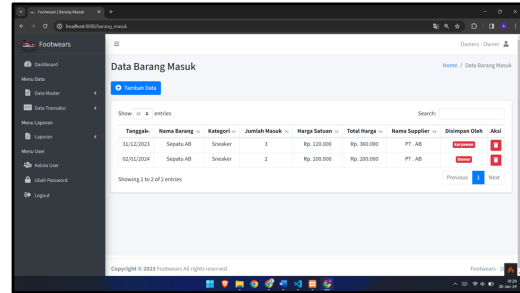
- a. Sistem ini memiliki 2 hak akses, yaitu pemilik yang memiliki hak akses penuh terhadap sistem dan karyawan yang memiliki hak akses pengelolaan data transaksi barang masuk, transaksi barang keluar, dan laporan.
- b. Penulis membangun aplikasi ini hanya digunakan untuk pemilik toko (*owner*) dan karyawan.

- c. Sistem Informasi ini hanya membahas mengenai pendataan barang, pembelian, dan penjualan sepatu.
- d. Transaksi yang di bahas dilakukan dengan pembayaran tunai.

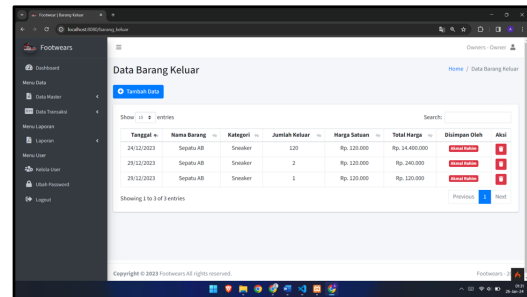
Tahap selanjutnya adalah tahap pelaksanaan kegiatan. Pada pembahasan bab sebelumnya, tahap ini terdiri dari dua kegiatan utama, salah satunya adalah pengembangan sistem informasi pendataan stok barang. Sistem informasi yang dikembangkan memiliki fitur utama sesuai dengan kebutuhan klien yang diperoleh dari hasil wawancara. Gambar dibawah merupakan hasil *screenshot* dari beberapa fitur sistem informasi yang dikembangkan.



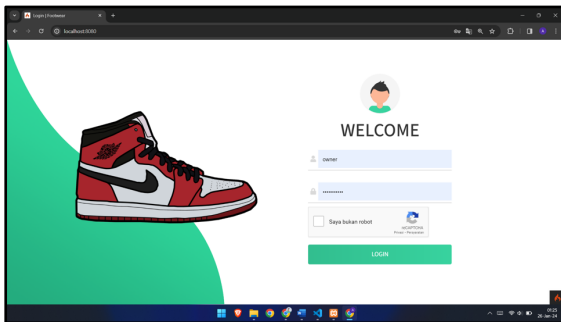
Gambar 5. Tampilan Data Supplier



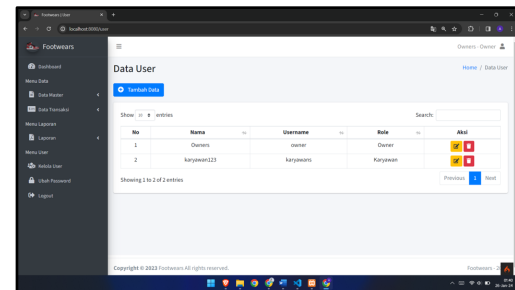
Gambar 6. Tampilan Data Barang Masuk



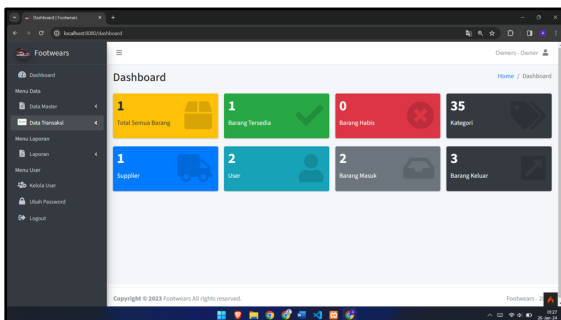
Gambar 7. Tampilan Lihat Barang Keluar



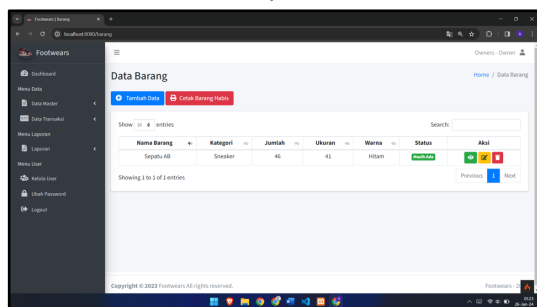
Gambar 2. Tampilan Login



Gambar 8. Tampilan Data User



Gambar 3. Tampilan Dashboard



Gambar 4. Tampilan Data Barang

Setelah tahap pengembangan sistem informasi pendataan stok barang, kegiatan selanjutnya adalah sosialisasi dan pelatihan menggunakan sistem informasi pendataan stok barang. Sosialisasi dan pelatihan ini penting untuk dilakukan agar pengguna sistem informasi mengetahui cara penggunaan sistem informasi yang telah dikembangkan.

#### IV. PENUTUP

Program pengabdian yang dilaksanakan bertujuan untuk membantu toko sepatu footwear dalam pengelolaan dan monitoring proses bisnis. Permasalahan coba diselesaikan dengan memanfaatkan sistem informasi yang dibangun sesuai dengan kebutuhan dan proses bisnis dari toko sepatu footwear. Hasil pengujian program menunjukkan bahwa, sistem informasi menunjukkan keberhasilan sebesar 100% dari berdasarkan fitur-fitur yang diperlukan oleh klien.

Untuk lebih membantu toko sepatu footwear dalam proses pendataan, sistem informasi ini dapat dikembangkan lebih lanjut. Berdasarkan hasil evaluasi, fitur utama yang dapat ditingkatkan atau dikembangkan adalah monitoring kegiatan sekolah. Dalam hal ini, sistem informasi ini dapat ditambahkan fitur pengiriman informasi melalui SMS atau pesan instan. Hal ini dapat mempermudah pemilik dalam memantau pergerakan stok barang.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Ananta, W. R., Hanggara, B. T., & Prakoso, B. S. (2022). *Pengembangan Sistem Informasi Persediaan Barang dan Transaksi Penjualan (Studi Kasus Agen Snack SSS)*.
- Hendrawan, M. A., Saputra, P. Y., Wijaya, I. D., & Sumari, A. D. (2024). *PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI MONITORING KBM PADA MIS NU SABILUN NAJAH 26 PASURUAN. 1*.
- Herianto, A. D., & Kayohana, K. W. (n.d.). *Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Inventory Barang pada Distro ARJ88 Dengan metode pengembangan sistem Waterfall. 1(1)*.
- Maulidda, T. S., & Jaya, S. M. (2021). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB MELALUI WHATSAPP GATEWAY STUDI KASUS SEKOLAH LUAR BIASA-BC NURANI. *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi, 11(1)*.  
<https://doi.org/10.56244/fiki.v11i1.421>
- Purba, M. M., & Rahmat, C. (n.d.). *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI STOK BARANG BERBASIS WEB DI PT. MAHESA CIPTA*.
- Sucahyo, N. S., Yusella, A., & Syahrial3, R. (2021). PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN SEPATU PADA TOKO ANUGERAH JAYA. *JRIS: JURNAL REKAYASA INFORMASI SWADHARMA, 1(2), 18–23*.  
<https://doi.org/10.56486/jris.vol1no2.104>