Teknik: Jurnal Ilmu Teknik dan Informatika
Volume 6 Nomor 2 Oktober 2026
e-ISSN: 2798-2513; p-ISSN: 2808-8751, Hal *01-12*
DOI: https://doi.org/10.51903/teknik.v6i2.1237
Available online at: https://journal.stiestekom.ac.id/index.php/TEKNIK

Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Inventori Barang Berbasis Web Pada Toko Mataram SPORT Menggunakan Metode Waterfall

Fanny Tri Febriyanto[1],Nur Rokhman[2]
[1,2] Program Studi S1 Sistem Informasi,Universitas Sains dan Teknologi Komputer

Korespondensi penulis: fannytrif123@gmail.com

Abstract. *The rapid advancement of information technology has prompted numerous companies to migrate to web-based digital systems to increase the productivity and efficiency of their operations. However, Mataram Sport Store, a sporting goods retailer in Yogyakarta, continues to rely on manual inventory management. This leads to a number of recurring problems, including inaccurate stock data, inconsistent item tracking, and difficulties in generating inventory reports. The objective of this study is to develop and implement a web-based inventory management system that improves accuracy and streamlines overall inventory data management. The system development process follows the waterfall model with its four main phases: needs analysis, system design, implementation, and functional testing. Technologically, the system is based on PHP as the server-side programming language, MySQL as the database management system, and Bootstrap as the interface framework, enabling responsive displays across various devices. The test results confirm that the system can manage the tracking of incoming and outgoing goods in a structured manner, reduce data search times, and provide accurate, real-time inventory reports. Furthermore, the system features a multi-level access control mechanism for two user roles, owner and administrator, to ensure data security and integrity. The implementation of this system is expected to significantly improve the effectiveness of Mataram Sport Store's inventory management and provide a more solid foundation for business decisions.*
Keywoard: *Information System; Inventory Management; Web-Based; Waterfall Method; Mataram Sport Store*

Abstrak. Kemajuan pesat teknologi informasi telah mendorong banyak perusahaan untuk beralih ke sistem digital berbasis web guna meningkatkan produktivitas dan efisiensi operasional mereka. Namun, Mataram Sport Store, pengecer perlengkapan olahraga di Yogyakarta, masih mengandalkan manajemen inventaris manual. Hal ini menyebabkan sejumlah masalah berulang, termasuk data stok yang tidak akurat, pelacakan barang yang tidak konsisten, dan kesulitan dalam menghasilkan laporan inventaris. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengembangkan dan mengimplementasikan sistem manajemen inventaris berbasis web yang meningkatkan akurasi dan menyederhanakan manajemen data inventaris secara keseluruhan. Proses pengembangan sistem mengikuti model waterfall dengan empat fase utama: analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, dan pengujian fungsional. Secara teknologi, sistem ini berbasis PHP sebagai bahasa pemrograman sisi server, MySQL sebagai sistem manajemen basis data, dan Bootstrap sebagai kerangka antarmuka, yang memungkinkan tampilan responsif di berbagai perangkat. Hasil pengujian mengkonfirmasi bahwa sistem dapat mengelola pelacakan barang masuk dan keluar secara terstruktur, mengurangi waktu pencarian data, dan memberikan laporan inventaris yang akurat dan real-time. Selain itu, sistem ini memiliki mekanisme kontrol akses multi-level untuk dua peran pengguna, pemilik dan administrator, untuk memastikan keamanan dan integritas data. Implementasi sistem ini diharapkan dapat secara signifikan meningkatkan efektivitas manajemen inventaris Mataram Sport Store dan memberikan landasan yang lebih kokoh untuk pengambilan keputusan bisnis.
Kata kunci: Sistem Informasi; Inventori Barang; Berbasis Web; Metode Waterfall; Toko Mataram Sport.

1. LATAR BELAKANG

Transformasi digital yang didorong oleh kemajuan teknologi informasi telah mengubah cara berbagai sektor usaha beroperasi, termasuk dalam pengelolaan stok dan persediaan barang. Sistem pengelolaan berbasis web terbukti dapat meningkatkan

Diterima: 26 Mei 2026; Direvisi: 15 Agustus 2026; Disetujui: 1 September 2026; Tersedia Online: 15 September 2026; Diterbitkan: 01 Oktober 2026.

kecepatan, ketepatan, dan kerapian dalam pemrosesan data jika dibandingkan dengan metode lama yang masih bertumpu pada pencatatan manual secara konvensional.Transformasi digital dalam manajemen inventori menjadi salah satu kebutuhan mendasar bagi usaha ritel yang ingin meningkatkan daya saing dan efisiensi operasional.

Toko Mataram Sport merupakan usaha ritel yang bergerak di bidang penjualan perlengkapan olahraga, mulai dari sepatu, jersey, pakaian olahraga, hingga peralatan futsal. Dalam kegiatan sehari-hari, pengelolaan data barang, pemantauan stok, termasuk penyusunan laporan atas setiap transaksi pembelian dan penjualan yang masih dijalankan secara konvensional tanpa otomatisasi. Kondisi ini mengakibatkan sejumlah permasalahan operasional yang berulang, antara lain ketidakakuratan pencatatan stok, terhambatnya proses penelusuran riwayat pergerakan barang, serta tidak efisiennya waktu yang dibutuhkan dalam penyusunan laporan inventori.

Permasalahan tersebut berdampak pada kurang optimalnya pengambilan keputusan oleh pemilik toko, terutama dalam hal perencanaan pengadaan barang dan pemantauan persediaan. sulitnya mengakses rekam jejak pergerakan barang secara menyeluruh, serta proses penyusunan laporan inventori yang membutuhkan waktu relatif lama.(Alfian & Khotimah, 2025; Wahyuni (Universitas Sultan Ageng Tirtayasa) et al., 2021) Kondisi ini mendorong kebutuhan akan hadirnya sistem informasi pengelolaan persediaan barang berbasis web yang sanggup mengkonsolidasikan data secara menyeluruh sekaligus memfasilitasi akses informasi kepada pengguna kapan saja secara waktu nyata.

Sistem dalam penelitian ini dibangun dengan mengadopsi metode Waterfall, mengingat metodologi ini menawarkan alur pengerjaan yang runtut dan terencana, mencakup tahap analisis kebutuhan, desain sistem, penulisan kode, hingga proses pengujian akhir. Pendekatan ini dinilai sesuai dengan karakteristik proyek pengembangan sistem berskala menengah dengan ruang lingkup yang telah terdefinisi dengan jelas (Berbasis & Supriatiningsih, 2023a). Dengan demikian, penelitian ini diharapkan dapat menghasilkan sistem yang andal, mudah digunakan, dan mampu mendukung pengelolaan inventori Toko Mataram Sport secara lebih efektif.

2. KAJIAN TEORITIS

Sistem Informasi Inventori Berbasis Web

Aplikasi inventori berbasis web merupakan perangkat lunak yang dapat dijalankan melalui penjelajah internet dan berfungsi sebagai pusat pengelolaan data stok barang secara menyeluruh dan terintegrasi. Website sebagai media penyajian informasi memiliki kemampuan menampilkan data dalam berbagai format secara interaktif dan dapat diakses dari berbagai perangkat selama terhubung dengan jaringan internet (Kurniawan et al., 2021). Karakteristik ini menjadikan sistem berbasis web sebagai pilihan yang tepat untuk mendukung pengelolaan inventori usaha ritel.

Sebagai bahasa pemrograman berbasis server yang bersifat open source, PHP (Hypertext Preprocessor) menjadi salah satu pilihan utama dalam dunia pengembangan aplikasi web dinamis karena kemudahan dan fleksibilitasnya. Kemampuan PHP dalam mengintegrasikan skrip dengan HTML serta mengolah data dari server menjadikannya pilihan utama bagi pengembang web. Di sisi lain, MySQL selaku sistem pengelola basis data berbasis relasional mampu menyediakan infrastruktur penyimpanan data yang kokoh, hemat sumber daya, dan memiliki kompatibilitas tinggi dengan PHP. (Nova, 2025)

Bootstrap merupakan framework CSS yang memungkinkan pengembang membangun antarmuka web yang responsif secara efisien. Dengan memanfaatkan berbagai komponen dan kelas CSS yang telah tersedia, Bootstrap membantu menghemat waktu pengembangan sekaligus memastikan tampilan sistem dapat bekerja secara optimal di berbagai ukuran layar, baik perangkat desktop maupun mobile.

Metode Waterfall

Metode Waterfall merupakan pendekatan pengembangan perangkat lunak yang bersifat sekuensial, di mana setiap fase harus diselesaikan sebelum melanjutkan ke fase berikutnya. Tahapan dalam metode ini meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Keunggulan utama yang dimiliki metode Waterfall terletak pada alur kerja yang teratur dan kelengkapan dokumentasi di setiap fasenya, menjadikan metode ini sangat tepat digunakan pada proyek yang memiliki cakupan dan spesifikasi kebutuhan yang sudah jelas sejak awal. (Fahrizal & Azhar, 2025).

Berbagai penelitian terdahulu telah membuktikan efektivitas metode Waterfall dalam pengembangan sistem informasi inventori. (Wisnu Wijaya & Lomban,

2022)berhasil mengembangkan sistem inventori barang menggunakan metode ini dengan hasil yang memuaskan dari segi fungsionalitas dan kemudahan penggunaan. Demikian pula penelitian oleh (Ijfi et al., 2025) yang berhasil menghasilkan sistem informasi inventaris barang berbasis web dengan tingkat ketelitian data yang sangat baik melalui penerapan pendekatan yang sejenis.

Manajemen Inventori

Secara umum, manajemen inventori merupakan suatu rangkaian aktivitas pengendalian persediaan yang mencakup aspek perencanaan, pendataan, pengawasan, dan penyusunan laporan stok barang secara terus-menerus dan terstruktur. Pengelolaan inventori yang baik sangat penting untuk menjaga keseimbangan antara ketersediaan barang dengan kebutuhan pelanggan, sekaligus menghindari kondisi kelebihan atau kekurangan stok yang dapat berdampak negatif pada profitabilitas usaha. Sistem database perusahaan yang terstruktur berperan krusial dalam menyimpan, mengelola, dan memantau pergerakan stok barang secara akurat.

Penelitian yang dilakukan oleh (Dias et al., 2026)menunjukkan bahwa sistem informasi manajemen inventori berbasis web mampu meningkatkan efisiensi pengelolaan data barang secara signifikan pada perusahaan berskala menengah. Sementara itu, (Puspitasari, 2025)mengembangkan sistem informasi ketersediaan barang dengan integrasi kecerdasan buatan yang terbukti mampu mengoptimalkan manajemen stok. Temuan-temuan tersebut memperkuat urgensi penerapan sistem informasi inventori pada usaha ritel seperti Mataram Sport.

3. METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan pendekatan pengembangan sistem dengan metode Waterfall yang terdiri dari empat tahap utama. Lokasi penelitian bertempat di Toko Mataram Sport yang berlokasi di Jl. Mataram, Kota Yogyakarta. Pengumpulan data dilaksanakan selama periode Oktober 2025 hingga Januari 2026.

Tahap Pengumpulan Data

Pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan melalui tiga cara yang berbeda. Teknik pertama adalah pengamatan secara langsung terhadap aktivitas operasional pengelolaan persediaan di Toko Mataram Sport guna memperoleh pemahaman mendalam mengenai alur kerja yang sedang berlangsung. Kedua, wawancara mendalam dengan pemilik toko, Bapak Fahmi Lestianto, dan karyawan untuk menggali permasalahan yang

dihadapi serta kebutuhan sistem yang diinginkan. Teknik ketiga adalah studi literatur yang dilakukan dengan menelaah berbagai sumber ilmiah seperti jurnal penelitian, artikel ilmiah, dan buku referensi yang relevan dengan topik sistem informasi inventori dan penerapan metode Waterfall.

Tahap Analisis Kebutuhan

Berdasarkan hasil pengumpulan data, diidentifikasi beberapa permasalahan utama yang memerlukan solusi sistematis. Ketergantungan pada metode pencatatan manual dalam pengelolaan data barang dan stok berpotensi menghasilkan berbagai kekeliruan yang merugikan. Pengguna pun kerap mengalami hambatan dalam mengakses informasi stok secara cepat dan tepat waktu. Lebih dari itu, penelusuran data barang memerlukan waktu yang tidak sedikit lantaran seluruh informasi belum tersatukan dalam satu platform, dan proses penyusunan laporan stok serta transaksi masih jauh dari kata efisien.

Tahap Perancangan Sistem

Proses perancangan sistem dilakukan dalam tiga komponen utama, yakni desain basis data, penyusunan antarmuka pengguna (UI), dan penetapan mekanisme alur kerja sistem. Untuk basis data, digunakan MySQL dengan empat tabel inti yang saling berkaitan, yaitu tabel data pengguna (login), tabel informasi stok barang, tabel transaksi barang masuk, serta tabel transaksi barang keluar. Sistem dirancang untuk mendukung dua peran pengguna, yakni Owner yang memiliki akses penuh ke seluruh fitur dan Admin yang memiliki akses terbatas sesuai tanggung jawab operasionalnya.

Tahap Implementasi dan Pengujian

Implementasi sistem dilakukan menggunakan bahasa pemrograman PHP sebagai backend, MySQL sebagai basis data, serta Bootstrap sebagai framework frontend. Pengembangan dilakukan di lingkungan lokal menggunakan XAMPP sebagai server lokal dan Visual Studio Code sebagai editor kode. Tahap pengujian sistem dijalankan dengan tujuan memastikan bahwa seluruh fungsi yang tersedia telah berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna yang sebelumnya telah dirumuskan pada tahap analisis kebutuhan.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Perancangan Basis Data

Sistem informasi inventori Toko Mataram Sport dibangun di atas empat tabel basis data yang saling berkaitan. Setiap tabel dirancang untuk menyimpan data yang spesifik guna mendukung fungsionalitas sistem secara menyeluruh.

Antarmuka Sistem

Sistem yang dikembangkan memiliki empat modul utama yang terintegrasi untuk mendukung pengelolaan inventori secara komprehensif. Masing-masing modul dikembangkan dengan tampilan antarmuka yang sederhana dan intuitif sehingga dapat dioperasikan dengan mudah oleh pengguna dari berbagai tingkat kemampuan teknis.

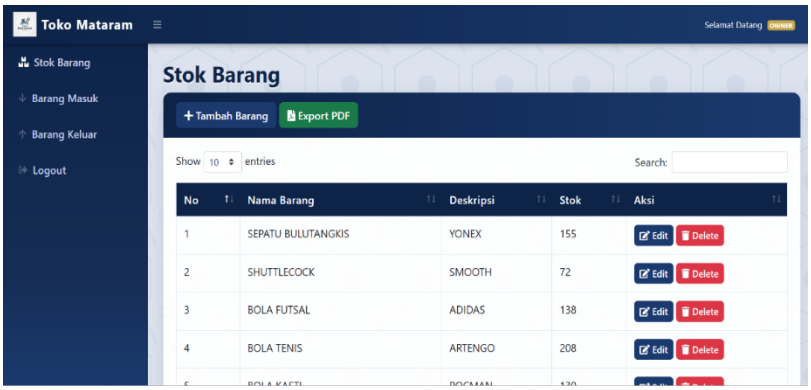
A. Halaman Login dan Manajemen Akses



Gambar 1.Tampilan Login

Halaman login merupakan pintu masuk utama sistem yang berfungsi memverifikasi identitas pengguna sebelum mengizinkan akses ke fitur sistem. Sistem mendukung dua tingkatan hak akses yang berbeda. Pengguna dengan peran Owner memiliki wewenang penuh terhadap seluruh fitur, termasuk pengelolaan data pengguna, pemantauan laporan komprehensif, dan akses ke semua transaksi barang. Adapun pengguna dengan peran Admin memiliki akses terbatas yang mencakup pengelolaan stok, pencatatan barang masuk, dan pencatatan barang keluar sesuai dengan tanggung jawab operasional harian. Sistem secara otomatis mendeteksi peran pengguna dan mengarahkannya ke dashboard yang sesuai setelah proses autentikasi berhasil.

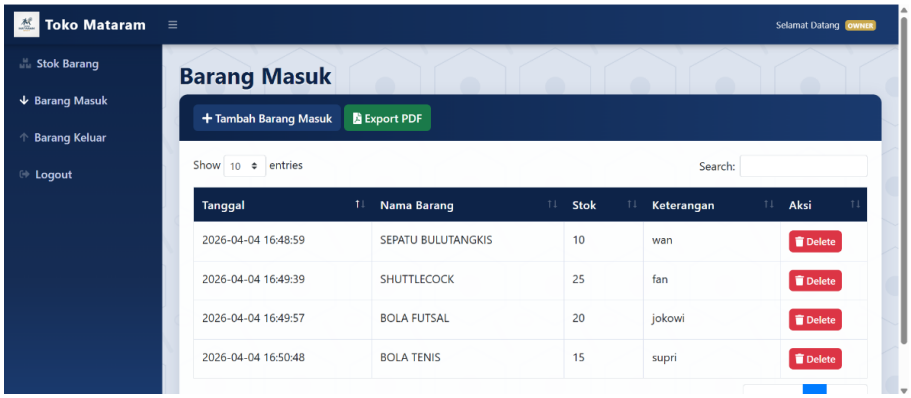
B. Modul Manajemen Stok Barang



Gambar 2.Tampilan Stok Barang

Halaman stok barang berfungsi sebagai pusat informasi persediaan yang menampilkan daftar seluruh barang beserta detail seperti nama barang, kode barang, jumlah stok terkini, dan deskripsi produk. Fitur pencarian yang terintegrasi memudahkan pengguna dalam menemukan informasi barang tertentu secara cepat tanpa perlu menelusuri seluruh daftar secara manual. Dengan adanya tampilan stok yang terstruktur dan mudah dibaca, pengguna dapat memantau ketersediaan barang secara efisien dan mengambil tindakan yang diperlukan sebelum stok mencapai titik kritis.

C. Modul Pencatatan Barang Masuk



Gambar 3.Tampilan Barang Masuk

Fitur pencatatan barang masuk dirancang khusus untuk merekam setiap transaksi penerimaan barang dari supplier secara tertib, terorganisir, dan bebas dari kesalahan pencatatan. Setiap kali barang diterima dari supplier, admin gudang dapat memasukkan data barang secara langsung ke dalam sistem, meliputi nama barang, jumlah yang diterima, tanggal penerimaan, dan keterangan tambahan. Sistem kemudian secara otomatis memperbarui jumlah stok sesuai dengan barang yang masuk, sehingga data persediaan selalu terkini tanpa perlu pembaruan manual. Pencatatan yang tersistem ini

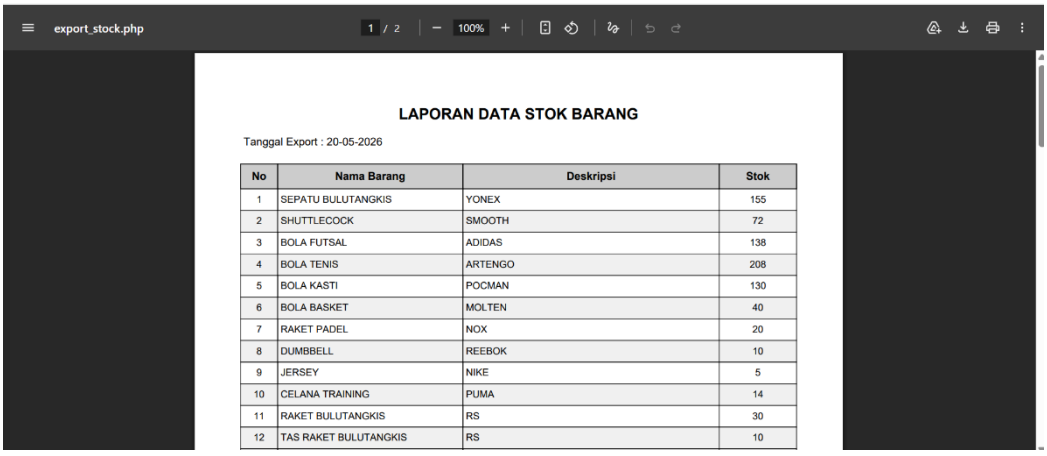
secara efektif mengurangi risiko kesalahan yang umum terjadi pada proses pencatatan manual.

D. Modul Pencatatan Barang Keluar dan Ekspor Data



Gambar 4.Tampilan Barang Keluar

Modul barang keluar mencatat setiap transaksi pengeluaran barang, baik untuk keperluan penjualan maupun kebutuhan internal toko. Sistem memeriksa ketersediaan stok secara otomatis sebelum transaksi diproses; apabila stok tidak mencukupi, sistem memberikan notifikasi dan transaksi tidak dapat dilanjutkan. Kemampuan ekspor data ke dalam format PDF yang telah tertanam di ketiga modul utama sistem memberikan kemudahan bagi pengguna dalam menghasilkan laporan barang masuk, barang keluar, maupun stok secara ringkas dan efisien. Dokumen laporan dalam format PDF tersebut selanjutnya dapat dimanfaatkan untuk berbagai keperluan, seperti pengarsipan, tinjauan berkala, maupun sebagai bahan pertimbangan dalam evaluasi pengelolaan inventori oleh pemilik toko.



Gambar 5.Tampilan Export PDF

Evaluasi Sistem

Tahap pengujian dijalankan untuk memvalidasi bahwa seluruh fungsi sistem telah bekerja sebagaimana mestinya sesuai ketentuan yang telah disepakati. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa sistem berhasil menjalankan proses pencatatan barang masuk dan keluar secara akurat, perubahan data stok terjadi secara otomatis tanpa jeda waktu, dan laporan yang dihasilkan tampil dalam format yang terstruktur dan profesional. Sistem kontrol akses dua level juga terbukti mampu membedakan dan membatasi hak akses antar pengguna berdasarkan peran yang telah ditetapkan.

ika dibandingkan dengan kondisi sebelum sistem ini diterapkan, proses pengelolaan inventori yang dahulu dikerjakan secara manual kini telah beralih ke sistem digital dengan tingkat kekeliruan yang jauh lebih minim. Hal ini selaras dengan temuan (Alfian & Khotimah, 2025)yang mengungkapkan bahwa adopsi sistem inventori berbasis web terbukti efektif dalam menekan angka kesalahan pencatatan sekaligus mempercepat proses akses data pada usaha ritel. Penyusunan laporan yang sebelumnya menyita waktu cukup lama kini dapat dirampungkan hanya dalam beberapa menit saja berkat tersedianya fitur ekspor data secara otomatis di dalam sistem.

Hasil Pengujian

Proses pengujian sistem dijalankan menggunakan pendekatan Black Box Testing, yakni metode pengujian yang berfokus pada aspek fungsionalitas sistem tanpa memperhatikan struktur kode program di dalamnya. Setiap fitur dievaluasi melalui dua skenario pengujian, yaitu skenario normal dengan masukan data yang valid dan skenario abnormal dengan masukan data yang tidak valid maupun kondisi stok yang telah habis. Keseluruhan hasil pengujian membuktikan bahwa seluruh fitur sistem beroperasi dengan baik sesuai dengan yang diharapkan.

No	Fitur yang Diuji	Skenario	Hasil
1	Login	Username & password benar	Masuk ke dashboard ✓
2	Login	Username/password salah	Muncul pesan error ✓

3	Tambah stok barang	Data diisi lengkap	Data tersimpan, stok bertambah ✓
4	Input barang masuk	Data valid	Stok otomatis bertambah ✓
5	Input barang keluar	Stok mencukupi	Transaksi berhasil, stok berkurang ✓
6	Input barang keluar	Stok habis/tidak cukup	Transaksi ditolak sistem ✓
7	Pencarian data barang	Kata kunci valid	Data ditemukan dan ditampilkan ✓
8	Export pdf stok	Klik tombol export	File .pdf berhasil diunduh ✓
9	Export pdf barang masuk	Klik tombol export	File .pdf berhasil diunduh ✓
10	Export pdf barang keluar	Klik tombol export	File .pdf berhasil diunduh ✓

Tabel 5. Hasil Black Box Testing

5. KESIMPULAN DAN SARAN

Melalui penelitian ini, telah berhasil dibangun sebuah sistem informasi manajemen inventori barang berbasis web yang diperuntukkan bagi Toko Mataram Sport dengan mengadopsi metode Waterfall serta memanfaatkan teknologi PHP, MySQL, dan Bootstrap sebagai fondasi pengembangannya. Sistem yang dihasilkan terbukti mampu mengatasi permasalahan utama yang sebelumnya dihadapi dalam pengelolaan inventori manual, yakni kesalahan pencatatan stok, kesulitan pencarian data, dan lambatnya proses pelaporan. Implementasi sistem kontrol akses berlapis untuk dua peran pengguna, yaitu Owner dan Admin, mampu memberikan perlindungan data yang cukup memadai sekaligus menjamin bahwa setiap pengguna hanya dapat menggunakan fitur-fitur yang relevan dengan tugas dan kewenangannya.

Fitur pencatatan barang masuk dan keluar yang terintegrasi dengan pembaruan stok otomatis, serta kemampuan ekspor laporan dalam format PDF, memberikan nilai tambah yang signifikan bagi operasional toko. Berdasarkan serangkaian pengujian yang telah dilakukan, sistem ini dinyatakan siap untuk diimplementasikan dan diharapkan mampu menjadi pijakan bagi pengembangan lebih lanjut di masa depan, seperti penambahan fitur peringatan stok minimum, koneksi dengan sistem kasir yang sudah ada, maupun perluasan ke versi aplikasi mobile guna memperluas jangkauan akses pengguna.

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Nur Rokhman, S.ST., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 1 serta Bapak Sumaryanto, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 2 atas segala bimbingan, masukan, dan arahan yang telah diberikan sepanjang proses penelitian berlangsung. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Fahmi Lestianto selaku pemilik Toko Mataram Sport yang telah memberikan izin dan dukungan penuh dalam proses penelitian. Penelitian ini merupakan bagian dari Tugas Akhir Program Studi S1 Sistem Informasi, Universitas Sains dan Teknologi Komputer (Universitas STEKOM), Semarang, tahun 2026.

DAFTAR REFERENSI

(Alfian & Khotimah, 2025) Sistem inventaris barang berbasis web di Bumiweb. Jurnal Dialektika Informatika.

(Berbasis & Supriatiningsih, 2023) Implementasi metode Waterfall pada aplikasi inventory barang berbasis web

(Dias et al., 2026)) Rancang bangun sistem informasi manajemen inventory berbasis web untuk efisiensi pengelolaan data barang PT Herbal Indonesia.

(Fahrizal & Azhar, 2025) Perancangan Sistem Informasi Laporan Inventori Bahan Baku Berbasis Web dengan Metode Waterfall Pada Kedai Kopi Disiniaja.

(Febrianti et al., 2025) Sistem informasi penyewaan alat outdoor bebasis web menggunakan metode Waterfall.

(Homepage et al., n.d.) Journal of Innovative and Creativity perancangan system inventory berbasis web

(Ijfi et al., 2025) Perancangan sistem informasi inventaris barang berbasis web.

(Informasi et al., 2004) Implementasi sistem informasi inventory barang untuk CV Depo Murah Jaya Sentosa.

(Maulana & Dwi Bhakti, n.d.) Pengembangan sistem inventori berbasis web dengan framework Laravel untuk manajemen almamater dan baju di FI Technology.

(Muamar Khadafi, 2025) Redesain UI/UX Website VIX Studio dengan Metode Design Thinking.

(Nova, 2025) Pembuatan website inventory urban material: Pendekatan PHP & MySQL.
(Puspitasari, 2025) Pengembangan sistem informasi ketersediaan barang berbasis web dengan integrasi kecerdasan buatan untuk optimalisasi manajemen stok.
(Wahyuni (Universitas Sultan Ageng Tirtayasa) et al., 2021) Perancangan system informasi basis data inventaris barang berbasis Web menggunakkan Metode Waterfall.
(Wisnu Wijaya & Lomban, 2022) Sistem informasi inventory barang menggunakan metode Waterfall.