

Web-Based Hotel Inventory Application

[Aplikasi Inventaris Barang Hotel Berbasis Website]

Narendra Dwi Maha Putra ¹⁾, Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom. ²⁾, Azmuri Wahyu Azinar, ST., M.Comp. ³⁾, Novia Ariyanti, S.Si., M.Pd ⁴⁾.

¹⁾Program Studi Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

²⁾Program Studi Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

³⁾Program Studi Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

⁴⁾Program Studi Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

*Email Penulis Korespondensi: adeeviyanti@umsida.ac.id

Abstract. *For a hotel to run smoothly, inventory management is essential, especially in the food and beverage (F&B) industry, which has a high level of inventory usage. Manual inventory processes can potentially lead to inconsistencies in stock data, delays in information delivery, significant challenges with ongoing inventory control. In order to increase the efficiency of inventory data administration, this study intends to create a website-based hotel inventory application. The Waterfall process, which includes requirements analysis, design, implementation, testing, and maintenance, is used in system development. With a Model-View-Controller (MVC) architecture and MySQL as its database, the application is constructed with the PHP programming language. Features include user authentication, inventory data management, recording incoming and outgoing goods, and automatic inventory report presentation. The outcomes of Black Box Testing show that every feature of the program performs in accordance with user needs. More efficient inventory management is supported by the system's implementation, accelerates access to inventory information, and facilitates real-time inventory monitoring within the hotel environment.*

Keywords - Hotel, Inventory Management, Information System, PHP, Waterfall, Web Application.

Abstrak. *Salah satu elemen terpenting dalam meningkatkan operasional hotel adalah manajemen inventaris, terutama di bagian Makanan dan Minuman (F&B) di mana intensitas penggunaan barang cukup tinggi. Proses inventaris, yang masih sebagian besar dilakukan secara manual, berpotensi menyebabkan ketidaksesuaian data stok, keterlambatan penyampaian informasi, dan kesulitan dalam melakukan pemantauan persediaan secara tepat waktu. Tujuan dari penelitian ini adalah mengembangkan aplikasi inventaris berbasis website untuk hotel agar meningkatkan efektivitas pengolahan data inventaris. Pengembangan sistem menggunakan metode Waterfall, Ini mencakup analisis kebutuhan, pengujian, implementasi, dan pemeliharaan. MySQL dan bahasa pemrograman PHP dengan arsitektur Model-View-Controller (MVC) digunakan untuk membuat aplikasi ini. sebagai basis datanya. Identifikasi pengguna, analisis data inventaris, pencatatan inventaris masuk dan keluar, serta manajemen inventaris otomatis termasuk di antara kemampuan yang tersedia. Setiap fungsi aplikasi beroperasi sesuai dengan harapan pengguna, menurut temuan Pengujian Kotak Hitam (Black Box Testing). Implementasi sistem ini bisa meningkatkan manajemen inventaris dengan cara yang lebih efisien, memperbaiki akses ke informasi persediaan, dan memudahkan manajemen inventaris secara real-time di lingkungan hotel.*

Kata Kunci - Aplikasi Web, Hotel, Inventaris Barang, PHP, Sistem Informasi, Waterfall.

I. PENDAHULUAN

Bisnis perhotelan adalah salah satu dari beberapa industri yang sangat terdampak oleh kemajuan teknologi informasi. Dalam operasional hotel, khususnya pada bagian Food and Beverage (F&B), pengelolaan inventaris barang menjadi aspek penting yang berpengaruh terhadap kelancaran pelayanan dan kegiatan operasional. Ketersediaan barang yang terjaga dengan baik dapat mendukung aktivitas operasional serta meminimalkan risiko kekurangan maupun kelebihan stok barang [1]. Oleh karena itu, pengelolaan inventaris yang terstruktur diperlukan untuk menjaga keseimbangan antara kebutuhan operasional dan ketersediaan persediaan barang [2].

Pengelolaan inventaris di beberapa hotel hingga saat ini masih mengandalkan proses pencatatan secara manual menggunakan buku maupun dokumen administrasi. Praktik tersebut dapat menimbulkan berbagai permasalahan, antara lain ketidaksesuaian data stok, keterlambatan penyampaian informasi, serta keterbatasan dalam memantau kondisi persediaan secara berkelanjutan. [3]. Situasi ini menunjukkan perlunya

sistem informasi yang dapat mengintegrasikan pencatatan, penyimpanan, dan penyajian data inventaris secara terkomputerisasi untuk menciptakan informasi yang lebih akurat dan mudah diakses. [4].

Pemanfaatan teknologi website menjadi salah satu solusi yang dapat diterapkan dalam pengelolaan inventaris barang. Sistem berbasis website memungkinkan proses pencatatan, pencarian, pembaruan data, dan penyusunan laporan dilakukan secara lebih efektif dan terpusat [5]. Selain itu, Implementasi sistem inventaris berbasis website memberikan kontribusi terhadap peningkatan efisiensi dalam pengelolaan data persediaan, sekaligus mendukung kegiatan pemantauan stok barang agar dapat dilakukan secara lebih cepat dan efektif dibandingkan pendekatan konvensional [6].

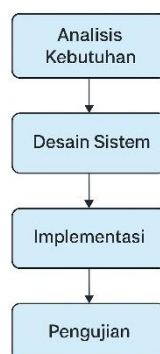
Menurut temuan dari beberapa penelitian sebelumnya, sistem inventaris berbasis situs web dapat memfasilitasi manajemen inventaris yang lebih efisien dan menyederhanakan prosedur manajemen data inventaris [7]. Penggunaan sistem manajemen stok secara digital juga dapat membantu proses monitoring dan pencatatan data secara lebih terstruktur [6]. Implementasi sistem persediaan berbasis website mampu mendukung pengelolaan data secara lebih efisien serta menekan terjadinya kesalahan pencatatan karena informasi persediaan dapat disajikan secara real-time. [8]. Selain itu, digitalisasi pengelolaan inventaris dapat meningkatkan efektivitas administrasi dan mempermudah pengawasan data inventaris [9]. Penerapan metode pengelolaan persediaan pada sistem inventaris berbasis website juga mampu meningkatkan akurasi pengendalian stok barang [10].

Dalam pengembangan perangkat lunak, metode Waterfall banyak digunakan karena memiliki tahapan yang sistematis dan terstruktur [11], [12]. Selain itu, arsitektur Model-View-Controller (MVC) mampu menghasilkan struktur aplikasi yang lebih terorganisasi sehingga memudahkan proses pengembangan dan pemeliharaan sistem [3], [13].

Penelitian terkait pengembangan sistem inventaris telah banyak dipublikasikan, tetapi mayoritas implementasinya masih diterapkan pada sektor perdagangan, terutama pada toko, perusahaan, maupun organisasi umum. Penelitian yang secara khusus membahas pengelolaan inventaris pada lingkungan hotel, terutama pada bagian Food and Beverage (F&B), masih relatif terbatas. Berangkat dari permasalahan yang telah diuraikan, Untuk memfasilitasi pemantauan stok secara real-time dan prosedur manajemen inventaris yang lebih terorganisir dan efektif, penelitian ini menciptakan aplikasi inventaris hotel berbasis web. Pendekatan Waterfall dan arsitektur MVC digunakan dalam pengembangan sistem untuk membantu mencatat barang masuk dan keluar, meningkatkan kualitas data inventaris, dan menyederhanakan manajemen stok bagian Food and Beverage (F&B) hotel. Penerapan metode pengelolaan persediaan pada sistem inventaris berbasis website juga mampu meningkatkan akurasi pengendalian stok barang dan meminimalkan kesalahan dalam pengelolaan persediaan [14].

II. METODE

Pengembangan aplikasi inventaris pada penelitian ini menerapkan metode Waterfall sebagai acuan dalam proses pembangunan sistem. Pendekatan tersebut dipilih karena setiap tahapan pengembangannya dilakukan secara berurutan sehingga memudahkan pelaksanaan mulai dari identifikasi kebutuhan hingga sistem siap digunakan. Analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan adalah fase-fase yang dilakukan.[5]. Gambar 1 menunjukkan urutan proses pengembangan.



Gambar 1. Metode Waterfall

Informasi mengenai prosedur manajemen inventaris departemen Makanan dan Minuman (F&B) hotel dikumpulkan pada awal fase analisis kebutuhan, yang berfungsi sebagai dasar pengembangan sistem. Diagram Kasus Penggunaan dan Diagram Aktivitas adalah dua komponen dari Unified Modeling Language (UML), yang digunakan untuk mendeskripsikan persyaratan dan operasi sistem, kemudian digunakan untuk melaksanakan fase desain sistem. Setelah desain selesai, bahasa pemrograman PHP digunakan untuk membuat aplikasi yang menggunakan MySQL sebagai basis data dan arsitektur Model-View-Controller (MVC). Pendekatan Pengujian Kotak Hitam kemudian digunakan untuk menilai sistem dan memastikan bahwa setiap fitur memenuhi persyaratan pengguna. Pemeliharaan sistem adalah langkah terakhir, yang dilakukan untuk memperbaiki masalah yang ditemukan dan meningkatkan kinerja aplikasi untuk menjamin aplikasi tetap beroperasi dengan optimal.

2.1 Analisis Kebutuhan

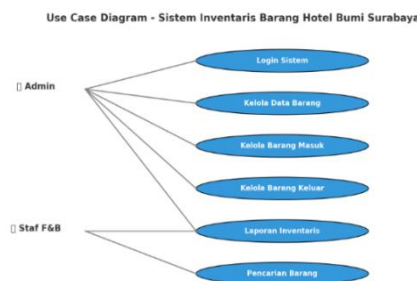
Proses analisis kebutuhan difokuskan pada identifikasi kondisi pengelolaan inventaris yang sedang berjalan, termasuk permasalahan yang dihadapi pengguna serta kebutuhan sistem pada bagian Food and Beverage (F&B) hotel [9]. Berdasarkan pengamatan dan wawancara, manajemen inventaris departemen Makanan dan Minuman (F&B) masih dilakukan secara manual. Hal ini menyebabkan prosedur manajemen data yang kurang ideal, Hal ini dapat menyebabkan ketidakakuratan pencatatan, keterlambatan informasi, dan kesulitan dalam pemantauan ketersediaan stok secara real-time. Untuk mengatasi masalah ini, dibuatlah sistem inventaris berbasis web yang memfasilitasi pelacakan barang yang masuk dan keluar, manajemen data inventaris, serta penyajian laporan stok yang cepat dan akurat.

2.2 Perancangan Sistem

Sebagai acuan dalam merancang aplikasi, Alur proses dan mekanisme operasional sistem inventaris berbasis situs web dimodelkan dalam penelitian ini menggunakan Unified Modeling Language (UML) [3]. Penggunaan UML membantu proses perancangan sistem menjadi lebih terstruktur sehingga memudahkan pengembangan dan implementasi aplikasi [15].

2.2.1 Use Case Diagram

Interaksi antara aktor dan fungsi utama pada aplikasi dimodelkan menggunakan Use Case Diagram sehingga kebutuhan fungsional sistem dapat digambarkan dengan lebih jelas. Gambar 2 menunjukkan visualisasi diagram tersebut.



Gambar 2. Use Case Diagram

Berdasarkan Diagram Kasus Penggunaan pada Gambar 2, pihak administrasi dan karyawan hotel adalah dua pemain utama dalam desain sistem ini. Administrator memiliki kemampuan untuk melakukan transaksi yang melibatkan produk yang masuk dan keluar, pemeriksaan dan pengendalian laporan inventaris serta mengelola data inventaris, staf hotel hanya memiliki akses untuk melihat dan mencari informasi data barang sesuai kebutuhan operasional.

2.2.2 Activity Diagram

Untuk menggambarkan alur aktivitas pengguna selama menggunakan aplikasi inventaris barang, penelitian ini memanfaatkan Activity Diagram. Gambar 3 menampilkan temuan pemodelan.



Gambar 3. Activity Diagram

Berdasarkan Gambar 3, alur sistem dimulai dengan proses login pengguna, yang kemudian dilanjutkan dengan pengelolaan data barang dan pencatatan barang yang masuk dan keluar, hingga penyimpanan data ke dalam database. Diagram ini memberikan gambaran mengenai proses kerja sistem secara keseluruhan sehingga memudahkan pemahaman terhadap alur operasional aplikasi inventaris barang berbasis website.

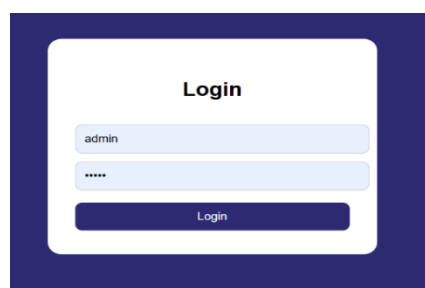
III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Aplikasi inventaris barang hotel berbasis website berhasil dikembangkan sebagai luaran dari penelitian ini untuk mendukung pengelolaan persediaan pada bagian Food and Beverage (F&B). Arsitektur Model-View-Controller (MVC) diimplementasikan oleh bahasa pemrograman PHP yang digunakan dalam pembangunan sistem tersebut, di sisi lain, data inventaris disimpan dan dikelola menggunakan MySQL sebagai basis data. Penggunaan sistem inventaris berbasis website mampu meningkatkan efektivitas pengelolaan data serta mempermudah akses informasi inventaris secara terintegrasi [16].

Aplikasi yang dikembangkan menyediakan beberapa fitur utama, yaitu autentikasi pengguna, Pengelolaan data barang, Mengelola transaksi barang masuk dan keluar, memantau data inventaris, dan memberikan informasi stok secara real-time melalui laporan yang dihasilkan sistem. Tujuan dari penerapan fungsi-fungsi ini adalah untuk membantu pengguna dalam pengelolaan inventaris yang lebih efisien dan terorganisir.

3.1 Halaman Login

Tampilan halaman login ditunjukkan pada Gambar 4.

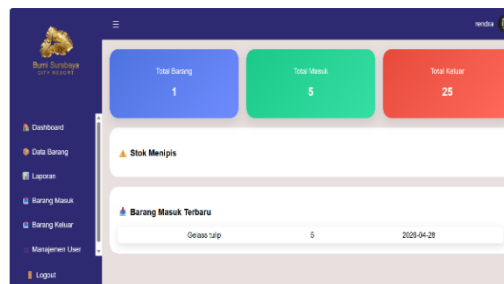


Gambar 4. Halaman Login

Sebelum pengguna dapat mengakses sistem, mereka harus melakukan autentikasi menggunakan halaman login. Pengguna harus terlebih dahulu melakukan autentikasi dengan mengirimkan nama pengguna dan kata sandi yang tersimpan dalam basis data sebelum mereka dapat mengakses sistem. Administrator dan karyawan hanya dapat mengakses fungsi yang berada di bawah wewenang mereka berkat penggunaan kontrol akses sistem berdasarkan peran pengguna.

3.2 Dashboard

Tampilan dashboard sistem ditunjukkan pada Gambar 5..

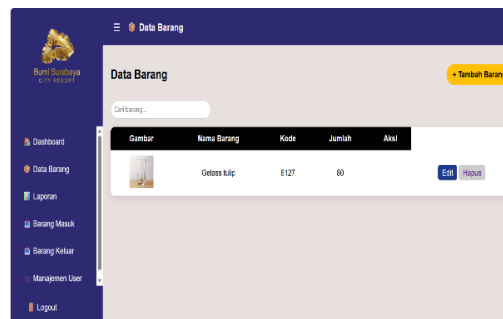


Gambar 5. Halaman Dashboard

Layar utama yang menampilkan gambaran umum data inventaris disebut dasbor. Jumlah barang, komoditas yang masuk dan keluar, serta data pendukung berupa grafik dan statistik yang mudah dipahami, semuanya termasuk dalam informasi yang ditampilkan. Pengguna dapat dengan cepat dan mudah memeriksa kondisi inventaris secara real-time menggunakan tampilan ini.

3.3 Data Barang

Halaman pengelolaan data barang dapat dilihat pada Gambar 6

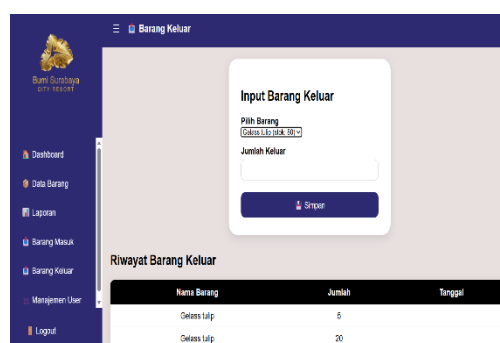


Gambar 6. Halaman Data Barang

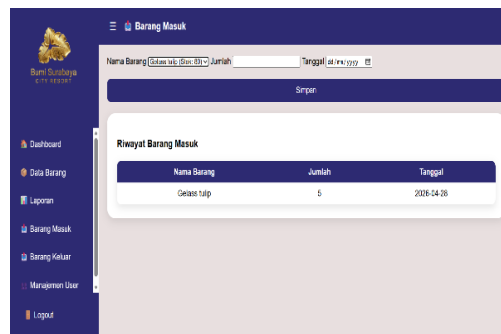
Pengelolaan informasi inventaris dilakukan melalui fitur data barang yang tersedia pada aplikasi. Fitur ini memberikan akses kepada admin untuk menambah, memperbarui, dan menghapus data barang sesuai kebutuhan operasional. Informasi yang tersimpan meliputi kode barang, nama barang, jumlah stok, satuan, dan keterangan lainnya yang mendukung proses inventarisasi.

3.4 Barang Masuk dan Barang Keluar

Gambar 7 dan 8 mengilustrasikan fitur untuk melacak produk yang datang dan pergi.



Gambar 7. Halaman Barang keluar

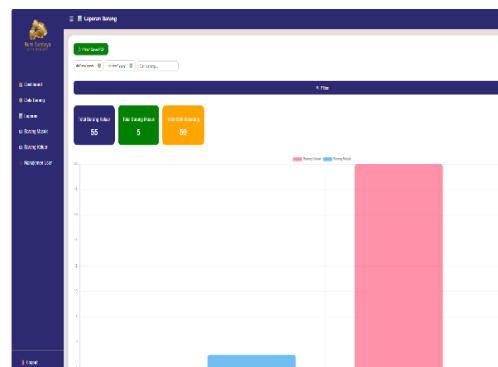


Gambar 8. Halaman Barang Masuk

Persediaan tambahan yang berasal dari prosedur pengadaan atau penerimaan barang dicatat menggunakan fitur barang masuk. Sementara itu, Penggunaan produk dalam operasional hotel dilacak menggunakan fungsi pengeluaran barang. Setiap transaksi yang dilakukan akan memperbarui jumlah stok secara otomatis sehingga informasi persediaan yang ditampilkan selalu sesuai dengan kondisi aktual.

3.5 Laporan Inventaris

Tampilan laporan inventaris barang dapat dilihat pada Gambar 9.



Gambar 9. Halaman Laporan Inventaris

Laporan inventaris digunakan untuk menyajikan informasi persediaan secara menyeluruh yang meliputi data barang, Sistem ini menampilkan riwayat masuk, keluar, dan stok yang tersedia. Pengguna dapat lebih mudah memantau dan menilai kondisi inventaris ketika laporan disajikan dalam bentuk tabel. Aplikasi yang dibuat dapat membantu membuat proses manajemen inventaris lebih efisien daripada teknik pencatatan manual, menurut temuan implementasi. Solusi ini tidak hanya mempercepat pengambilan data tetapi juga mengurangi kemungkinan kesalahan pencatatan dan mempermudah pemantauan inventaris secara real-time. [17].

3.6 Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode Pengujian Kotak Hitam untuk memastikan bahwa semua fungsi aplikasi berjalan sesuai dengan permintaan pengguna [18]. Fungsi login, manajemen data inventaris, pencarian data inventaris, pelaporan inventaris, dan pencatatan produk yang masuk dan keluar semuanya diuji. Tabel 1 menampilkan hasil pengujian.

Tabel 1: Hasil Uji Sistem.

No	Fitur yang Diuji	Hasil
1	Login Sistem	Berhasil
2	Input Data Barang	Berhasil
3	Edit dan Hapus Barang	Berhasil
4	Barang Masuk	Berhasil
5	Barang Keluar	Berhasil
6	Pencarian Barang	Berhasil
7	Laporan Inventaris	Berhasil

Menurut hasil pengujian, semua elemen utama program berfungsi sebagaimana mestinya. Pengguna dapat diautentikasi, data inventaris dapat dikelola, stok dapat diperbarui secara otomatis, dan laporan inventaris dapat disajikan secara efisien. Temuan ini menunjukkan bahwa aplikasi inventaris berbasis web yang dibuat memenuhi persyaratan fungsional pengguna dan dapat digunakan untuk memfasilitasi manajemen inventaris hotel yang lebih sukses dan efisien.

IV. SIMPULAN

Berdasarkan temuan penelitian yang dilakukan, aplikasi inventaris hotel berbasis web berhasil dibuat secara efektif dan diimplementasikan menggunakan metode Waterfall serta arsitektur Model-View-Controller (MVC). Dengan fungsi untuk mengelola data barang, Memantau barang masuk dan keluar, melihat informasi inventaris, dan mendapatkan laporan stok secara real-time, sistem yang dibuat dapat membantu manajemen inventaris di industri makanan dan minuman (F&B).

Semua fitur sistem berfungsi sesuai dengan kebutuhan pengguna, menurut temuan uji yang diperoleh menggunakan pendekatan Black Box Testing. Menerapkan aplikasi ini meningkatkan efektivitas manajemen inventaris, mengurangi risiko kesalahan pencatatan, serta mempermudah proses pemantauan stok barang secara lebih cepat dan akurat. Pengembangan selanjutnya dapat dilakukan dengan menambahkan fitur notifikasi stok minimum, integrasi barcode, serta dukungan akses berbasis perangkat mobile untuk meningkatkan fleksibilitas dan kemudahan penggunaan sistem.

V. UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulis mengucapkan terima kasih kepada orang tua dan keluarga tercinta atas doa, kasih sayang, dukungan, dan motivasi yang diberikan. Terima kasih juga kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, khususnya Program Studi Informatika Fakultas Sains dan Teknologi, atas ilmu dan fasilitas yang diberikan. Penulis menyampaikan terima kasih kepada dosen pembimbing dan dosen penguji atas bimbingan, arahan, kritik, dan saran yang membangun. Terima kasih kepada sahabat dan teman-teman atas dukungan dan bantuan selama proses penelitian, serta kepada seluruh pihak yang telah berkontribusi secara langsung maupun tidak langsung hingga skripsi ini dapat diselesaikan.

REFERENSI

- [1] W. Sujana, "Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Pada Restoran Burger King Lotte Shopping Avenye Jakarta," *Simpatik J. Sist. Inf. dan Inform.*, vol. 2, no. 1, pp. 1–10, 2022, doi: 10.31294/simpatik.v2i1.1068.
- [2] M. Reynaldi, M. Agnes Manuhutu, I. Surya Rajagukguk, and U. Victory Sorong, "Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Pada Hotel City View Sorong PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG PADA HOTEL CITY VIEW SORONG DESIGN OF GOODS INVENTORY INFORMATION SYSTEM AT HOTEL CITY VIEW SORONG," *J. Elektro Luceat*, pp. 1–10, 2022.
- [3] S. Dini Annisa, T. Triyono, and R. Dwitralifvian Perkasa, "Perancangan Sistem Inventory Berbasis Website Dengan Metode Mix-Max Pada Pt. Kharisma Dian Mandiri Jaktim," *JATI (Jurnal Mhs. Tek. Inform.*, vol. 8, no. 4, pp. 7781–7786, 2024, doi: 10.36040/jati.v8i4.10502.
- [4] W. Alen Phinjaya, E. Faja Ripanti, M. Muthahhari, and J. H. Hadari Nawawi, "Sistem Informasi Inventory Property Untuk Kamar di Hotel Dangau Berbasis Web Web-Based Property Inventory Information System for Rooms at Hotel Dangau," *J. Apl. dan Ris. Inform.*, vol. 02, no. 1, pp. 11–19, 2023, doi: 10.26418/juara.v2i1.53121.
- [5] T. S. Widodo, Y. Prihati, and J. Gondohanindijo, "Implementasi Metode Waterfall Pada Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web Di Hotel Grand Edge Semarang,"

- INTECOMS J. Inf. Technol. Comput. Sci.*, vol. 7, no. 5, pp. 1520–1528, 2024, doi: 10.31539/intecom.v7i5.11842.
- [6] P. T. Wirausaha, M. Mandiri, and M. N. Susila, "Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web Pada P-ISSN : 2089-676X," vol. 10, no. 1, pp. 35–39, 2021.
- [7] S. Fadilah, M. Danny, and N. Surojudin, "EXPLORE – Volume 14 No 2 Tahun 2024 Terakreditasi Sinta 5 SK No : 23 / E / KPT / 2019 Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web Pada PT . Herso Ticep Indonesia Dengan Metode Waterfall EXPLORE – Volume 14 No 2 Tahun 2024 Terakreditasi Sinta 5 SK No : , " vol. 14, no. 2, pp. 99–107, 2024.
- [8] N. Ferdiansah and A. Eviyanti, "Web-Based Membership and Inventory Information System for Music Student Activity Unit to Optimize Administration Sistem Informasi Keanggotaan dan Inventaris UKM Musik Berbasis Web untuk Optimalisasi Administrasi," pp. 1–10.
- [9] M. M. July Naer, I. M. Lina, and N. Alamsyah, "Sistem Informasi Persediaan Bahan Bangunan pada Toko Nunut Mandiri Berbasis Java Netbeans," *J. Ris. dan Apl. Mhs. Inform.*, vol. 3, no. 04, pp. 607–614, 2022, doi: 10.30998/jrami.v3i04.2780.
- [10] R. K. Nisa, H. Istiqomah, and N. B. Ramadhani, "Perancangan Sistem Informasi Manajemen Stok pada Toko Camilan DePe Menggunakan Laravel dan Metode Scrum," vol. 2, no. 2, pp. 1–11, 2025.
- [11] N. Safitri, H. Afriyadi, and M. Yusuf, "Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Habis Pakai dengan Metode Waterfall di BPPRD Kota Jambi," vol. 4, no. 2, pp. 955–963, 2025.
- [12] S. Nila Rakhmah and P. Aisyiyah Rakhma Devi, "Sistem Informasi Persediaan Stok Barang Berbasis Web Pada Toko Putra Gresik," *Fasilkom*, vol. 11, no. 3, pp. 157–164, 2021, [Online]. Available: <https://ejurnal.umri.ac.id/index.php/JIK/article/view/3163>
- [13] E. Dwi Setiawan and M. Raharjo, "Perancangan Sistem Pengelola Inventaris Berbasis Web Menggunakan Framework Mvc," *J. Inform. Terpadu*, vol. 9, no. 1, pp. 34–39, 2023, [Online]. Available: <https://journal.nurulfikri.ac.id/index.php/JIT>
- [14] N. S. Fadillah and J. Sutopo, "Implementasi Metode Fifo pada Sistem Informasi dalam Mengelola Persediaan Barang Berbasis Web," *J. Ris. dan Apl. Mhs. Inform.*, vol. 5, no. 2, pp. 357–366, 2024, doi: 10.30998/jrami.v5i2.10579.
- [15] I. Terapan, A. Lase, and F. A. Sianturi, "Perencanaan Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web Sains dan Ilmu Terapan," vol. 3, pp. 25–29, 2024.
- [16] H. Handayani, K. U. Faizah, A. M. Ayulya, M. Fikri, and D. Wulan, "Jurnal Testing dan Implementasi Sistem Informasi PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE AGILE SOFTWARE DEVELOPMENT DESIGNING A WEB-BASED INVENTORY INFORMATION SYSTEM," vol. 1, no. 1, pp. 29–40, 2023.
- [17] N. I. Nugraha *et al.*, "Pengujian Fungsional Sistem Informasi Inventori Barang Cv CAHAYA BARU MENGGUNAKAN METODE BLACK BOX TESTING," vol. 20, pp. 1–10, 2025.
- [18] M. Yasin and A. Baijuri, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG BERBASIS WEB DI SMK AL – FALAH Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web di SMK Al – Falah," vol. 5, no. 2, pp. 147–155, 2024.

Conflict of Interest Statement:

The author declares that the research was conducted in the absence of any commercial or financial relationships that could be construed as a potential conflict of interest.

credited, and the preprint server is cited per academic standards.

Authors retain the right to publish their work in academic journals where copyright remains with them. Any use, distribution, or reproduction that does not comply with these terms is not permitted.

