



Implementasi Sistem Informasi Manajemen Stok Barang Berbasis Web Pada Toko Grosir KBM

Resti Anika Dili Saputri*, Anisa Lutfiyani

Universitas Ma'arif Nahdlatul Ulama Kebumen

Abstrak: Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi manajemen stok barang berbasis web pada Toko Grosir KBM, yang sebelumnya masih menggunakan pencatatan secara manual. Metode manual ini menimbulkan berbagai kendala seperti ketidaktepatan data, keterlambatan informasi, serta kesulitan dalam proses pelaporan stok. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode Waterfall yang terdiri dari tahapan analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Sistem dibangun menggunakan teknologi HTML, CSS, PHP, dan MySQL. Fitur utama mencakup pencatatan barang masuk dan keluar, pengelolaan data barang, laporan stok, serta manajemen pengguna. Hasil penelitian menunjukkan bahwa seluruh fitur berfungsi dengan baik berdasarkan pengujian black box, di mana setiap skenario menghasilkan keluaran sesuai yang diharapkan. Selain itu, pengujian usability menggunakan *System Usability Scale* (SUS) dengan lima responden menghasilkan skor rata-rata sebesar 90,50 yang termasuk kategori sangat baik. Hal ini menunjukkan bahwa sistem tidak hanya berjalan dengan stabil secara teknis, tetapi juga mudah digunakan dan diterima dengan baik oleh pengguna. Simpulan dari penelitian ini adalah bahwa sistem informasi yang dikembangkan mampu meningkatkan efisiensi kerja, akurasi pencatatan, dan kemudahan dalam pemantauan stok barang secara real-time. Implikasi dari temuan ini relevan bagi usaha kecil dan menengah (UKM) lainnya yang ingin melakukan digitalisasi pengelolaan persediaan. Rekomendasi untuk pengembangan selanjutnya adalah menambahkan fitur notifikasi stok minimum, integrasi mobile, serta dukungan laporan grafik untuk pengambilan keputusan yang lebih cepat dan tepat.

Kata Kunci: Manajemen Stok, Sistem Informasi, *Waterfall*, *Web*, *Usability*

DOI:

<https://doi.org/10.53697/jkomitek.v5i2.2850>

*Correspondence: Resti Anika Dili Saputri

Email: anikaarestii@gmail.com

Received: 27-05-2025

Accepted: 27-06-2025

Published: 27-12-2025



Copyright: © 2025 by the authors. Submitted for open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license

(<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

Abstract: This study aims to design and implement a web-based inventory management information system at Toko Grosir KBM, which previously relied on manual stock recording. The manual method often led to issues such as data inaccuracy, delayed stock information, and difficulties in reporting. The system was developed using the Waterfall method, consisting of requirements analysis, system design, implementation, testing, and maintenance phases. It was built using HTML, CSS, PHP, and MySQL technologies. Key features include recording incoming and outgoing goods, item data management, stock reporting, and user account administration. Research results show that all system features functioned correctly based on black box testing, with each scenario producing the expected outcomes. Furthermore, usability testing using the *System Usability Scale* (SUS) involving five respondents yielded an average score of 90.50, categorized as excellent. This indicates that the system not only runs reliably from a technical perspective but is also user-friendly and well-received. The conclusion of this study is that the developed system significantly improves work efficiency, recording accuracy, and ease of real-time inventory monitoring. The implications of these findings are highly relevant for other small and medium-sized enterprises (SMEs) seeking to digitize their inventory management processes. Recommendations for future development include adding a minimum stock alert feature, mobile integration, and visual reporting tools to support faster and more accurate decision-making.

Keywords: Inventory Management, Information System, *Waterfall*, *Web-Based*, *Usability*

Pendahuluan

Dalam era perkembangan sistem komputerisasi yang semakin pesat, pemanfaatan teknologi informasi dalam pengelolaan dan manajemen data menjadi kebutuhan utama bagi berbagai sektor (Noviana, 2022). Teknologi komputer memiliki peran yang sangat vital, bukan hanya untuk perusahaan berskala besar, tetapi juga untuk usaha kecil dan menengah (Maharani et al., 2021). Hal ini disebabkan oleh tuntutan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam setiap aktivitas operasional perusahaan (Putri et al, 2023). Bahkan, di tengah persaingan global saat ini, keunggulan dalam mengelola informasi menjadi salah satu kunci utama untuk mempertahankan daya saing perusahaan (Romli et al, 2023).

Manajemen stok barang adalah rangkaian keputusan dan kebijakan yang disusun oleh sebuah perusahaan dengan tujuan untuk memastikan ketersediaan persediaan dengan mutu yang baik, dalam kuantitas yang sesuai, serta pada waktu yang tepat (Stinjak & Masya, 2021). Pengelolaan stok menjadi aspek krusial, tidak hanya untuk mendukung kelancaran proses operasional dan produksi, tetapi juga untuk menjaga keseimbangan antara permintaan dan ketersediaan barang (Ahmadar et al, 2021). Dengan manajemen stok yang baik, perusahaan dapat menghindari risiko kekurangan atau kelebihan barang, yang berpotensi menyebabkan kerugian (Nilfaidah, 2021). Dalam era bisnis yang kompetitif saat ini, manajemen stok yang optimal juga dapat menjadi strategi penting dalam meningkatkan daya saing perusahaan di pasar (Lukas et al, 2024).

Toko Grosir KBM merupakan sebuah usaha retail yang berlokasi di Jl. Wilis No. 16, Kelurahan Bumirejo, Kabupaten Kebumen. Alasan dipilihnya Toko Grosir KBM sebagai objek penelitian adalah karena toko ini merupakan salah satu usaha retail dengan skala distribusi jas hujan yang cukup besar di Kabupaten Kebumen, namun masih menggunakan metode manual dalam pengelolaan stok barang. Kondisi ini menimbulkan berbagai kendala, seperti potensi kesalahan pencatatan, kesulitan dalam cek stok secara cepat, dan proses rekapitulasi data yang memakan waktu (Sinlaei et al., 2024). Oleh karena itu, Toko Grosir KBM menjadi contoh yang tepat untuk penerapan sistem manajemen stok berbasis web guna meningkatkan efisiensi dan akurasi operasional (Anwar et al, 2025).

Untuk memberikan gambaran kondisi pengelolaan stok di Toko Grosir KBM, Tabel 1. menyajikan data barang masuk dan keluar dalam kurun waktu tertentu. Data ini menunjukkan bahwa pencatatan masih dilakukan secara manual, yang rentan terhadap kesalahan, keterlambatan pembaruan, serta potensi selisih antara stok fisik dan catatan. Proses ini juga memerlukan waktu dan tenaga lebih dalam rekapitulasi, sehingga tidak efisien untuk operasional berskala besar (Anamisa & Muifarroha, 2022). Oleh karena itu, data tersebut menjadi dasar penting dalam merancang sistem informasi stok berbasis web yang lebih akurat, efisien, dan mudah diakses (Andaria et al, 2025).

Tabel 1. Data Barang Keluar Masuk Toko Grosir Kebumen

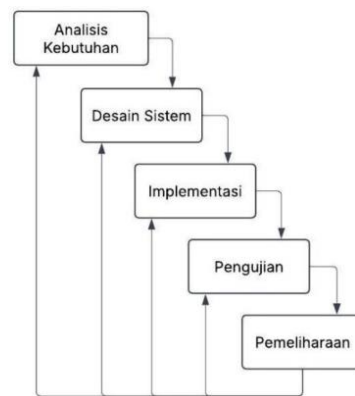
Tanggal	Kode Barang	Nama Barang	Masuk (pcs)	Keluar (pcs)	Stok Akhir (pcs)	Keterangan
01-05-2025	JR001	Jas Hujan Anak	100	0	100	Barang baru masuk
03-05-2025	JR001	Jas Hujan Anak	0	20	80	Penjualan ke pelanggan
04-05-2025	JR002	Jas Hujan Dewasa	150	0	150	Barang baru masuk
07-05-2025	JR001	Jas Hujan Anak	0	10	70	Penjualan
08-05-2025	JR002	Jas Hujan Dewasa	0	30	120	Penjualan

Salah satu solusi efektif untuk meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan data persediaan adalah dengan memanfaatkan sistem informasi (Ansyah et al, 2025). Sistem ini dirancang untuk mendukung pencatatan dan pengelolaan persediaan barang secara lebih terorganisir, cepat, dan tepat (Muilia et al, 2022). Untuk memenuhi kebutuhan tersebut, dilakukan proses penelitian dan pengembangan aplikasi sistem informasi berbasis web yang difokuskan pada kemudahan dalam mencatat stok, mengelola transaksi barang masuk dan keluar, serta menyusun laporan persediaan secara otomatis (Nagara & Nuirhayati, 2021). Pemanfaatan teknologi web juga memungkinkan akses yang fleksibel dari berbagai perangkat dan lokasi, sehingga pengawasan stok dapat dilakukan secara langsung dan waktu nyata (*real-time*) (Utami & Maharani, 2024).

Metodologi

Penelitian ini difokuskan pada Toko Grosir KBM, sebuah usaha retail yang berlokasi di Jl. Wilis No. 16, Kelurahan Bumirejo, Kabupaten Kebumen. Toko ini merupakan salah satu pusat grosir penjualan jas hujan dengan volume distribusi yang cukup besar. Fokus penelitian diarahkan pada aktivitas pengelolaan stok barang yang dijalankan oleh toko tersebut, sebagai bagian dari upaya untuk merancang sistem informasi manajemen stok yang lebih efisien dan terkomputerisasi sesuai dengan kebutuhan operasional toko.

Penulis menggunakan metode *Waterfall*, yaitu suatu model dalam *System Development Life Cycle* (SDLC) yang dikenal luas dalam pengembangan perangkat lunak (Nur Adiya et al, 2024). Metode ini sering disebut juga sebagai model sekuensial linear atau model klasik, karena setiap tahapannya dilakukan secara berurutan (Sapuitra et al, 2023). Proses pengembangan diawali mulai tahap analisis kebutuhan, dilanjutkan dengan perancangan sistem, implementasi atau penulisan kode (*coding*), pengujian sistem, hingga tahap pemeliharaan (Wau, 2022).



Gambar 1. Model Pengembangan Waterfall

Berikut langkah-langkah model *Waterfall* dalam penerapan sistem informasi manajemen stok barang berbasis web pada toko grosir kbm.

1) Analisis Kebutuhan

Dalam tahap ini penulis melakukan pengumpulan informasi terkait kebutuhan sistem dari pemilik dan pengguna Toko Grosir KBM. Fokus utamanya adalah memahami alur pengelolaan stok saat ini, data yang dibutuhkan (barang masuk, keluar, laporan stok).

2) Desain Sistem

Desain sistem mencakup beberapa komponen penting, antara lain: desain antarmuka pengguna (*User Interface*) yang dirancang agar mudah digunakan dan dimengerti oleh pengguna toko, desain *database* menggunakan MySQL untuk menyimpan dan mengelola data barang secara terstruktur, serta perancangan arsitektur sistem berbasis web dengan memanfaatkan teknologi HTML, CSS, dan PHP.

3) Implementasi

Aplikasi web dibangun dengan memanfaatkan HTML dan CSS untuk tampilan, PHP untuk logika program, serta MySQL untuk mengelola *database* stok barang.

4) Pengujian

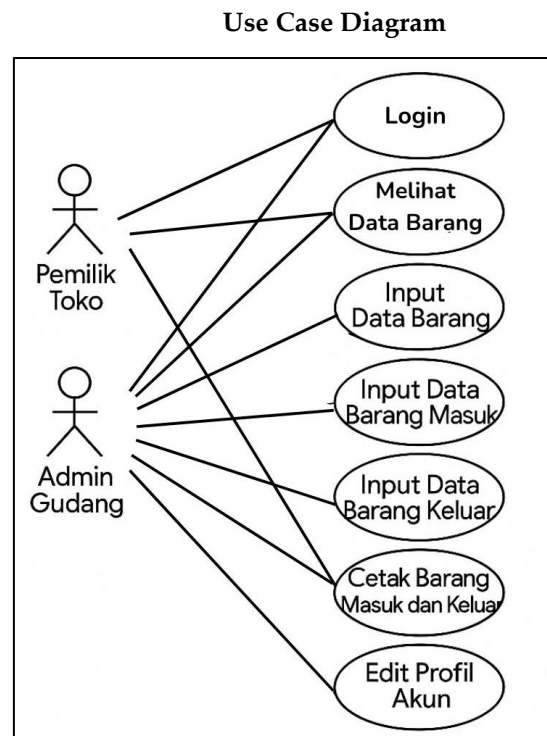
Pengujian dilakukan pada sistem untuk memastikan bahwa setiap fitur berfungsi dengan baik sesuai tujuan yang telah dirancang. Pengujian dilakukan untuk mengecek validasi data, transaksi barang masuk dan keluar, serta keakuratan laporan stok. Diuji juga responsivitas tampilan dan kestabilan sistem.

5) Pemeliharaan

Setelah sistem diterapkan, dilakukan pemantauan dan perawatan berkala. Jika ditemukan bug, error, atau kebutuhan baru dari pengguna, maka sistem akan diperbarui. Tahap ini penting untuk menjaga agar sistem tetap berjalan optimal sesuai perkembangan operasional toko.

Hasil dan Pembahasan

1. Perancangan Sistem



Gambar 2. Use Case Diagram

Dalam sistem manajemen stok yang dirancang, terdapat dua jenis pengguna utama dengan hak akses yang berbeda, yaitu Pemilik Toko dan Admin Gudang. Perbedaan akses disesuaikan berdasarkan peran dan tanggung jawab masing-masing. Pemilik Toko memiliki akses terhadap fitur Login, Melihat Data Barang, dan Cetak Barang Masuk dan Keluar untuk memantau informasi stok secara langsung. Sementara itu, Admin Gudang memiliki akses yang lebih luas, mencakup fitur Login, Melihat Data Barang, Input Data Barang Masuk, Input Data Barang Keluar, Cetak Barang Masuk dan Keluar, serta Edit Profil Akun. Hal ini menunjukkan bahwa admin bertanggung jawab penuh dalam operasional teknis gudang, termasuk pengelolaan data barang dan pengaturan akun, sedangkan pemilik toko difokuskan pada pengawasan dan pengambilan keputusan berdasarkan data yang tersedia.

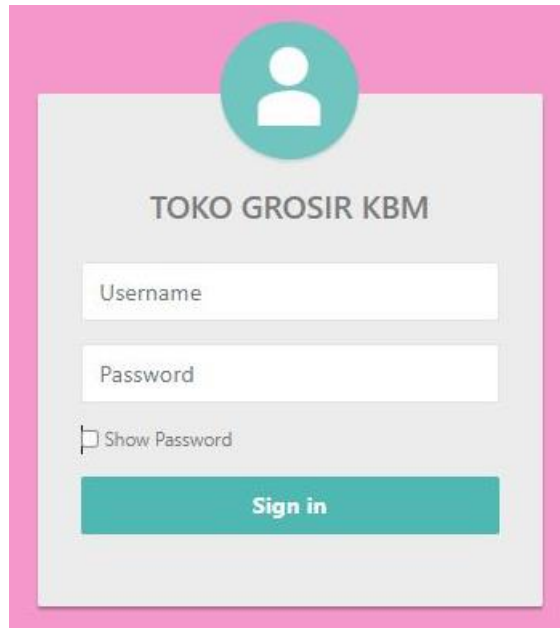
a) Alur Proses Sistem



Gambar 3. Alur Proses Sistem

Alur sistem dimulai dari login admin, melihat data barang, mengelola barang masuk dan keluar, hingga mencetak laporan dan mengubah profil.

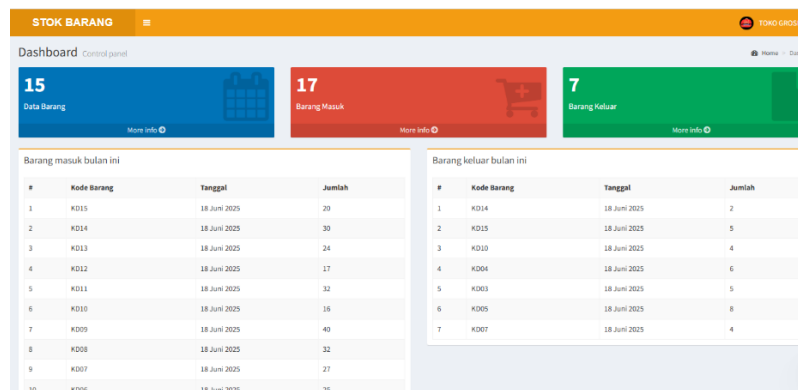
b) Login



Gambar 4. Halaman Login

Pada halaman ini, admin diminta untuk memasukkan username dan password untuk dapat mengakses sistem. Terdapat fitur "Show Password" yang memungkinkan pengguna melihat karakter kata sandi yang diketik, serta tombol "Sign in" untuk melanjutkan proses login. Tampilan ini dirancang dengan antarmuka yang sederhana dan mudah digunakan, memberikan keamanan sekaligus kemudahan akses bagi admin sebelum masuk ke system.

c) Dashboard



Gambar 5. Halaman Dashboard

Dashboard ini menyajikan ringkasan informasi penting terkait data stok barang, termasuk jumlah total data barang, jumlah barang masuk, dan jumlah barang keluar pada bulan berjalan. Di bagian bawah dashboard terdapat dua tabel yang menampilkan rincian data barang masuk dan barang keluar, lengkap dengan informasi kode barang, tanggal transaksi, dan jumlah unit. Tampilan ini membantu admin dalam memantau dan mengelola pergerakan stok barang secara efektif dan real-time melalui satu tampilan pusat yang informatif.

d) Data Barang

#	Kode Barang	Nama Barang	Harga	Stok	Aksi
1	KD15	Jas Hujan Celana Saja	Rp. 45.000	15	[Edit] [Hapus]
2	KD14	Jas Hujan Rok Saja	Rp. 45.000	30	[Edit] [Hapus]
3	KD13	Jas Hujan Eksklusif Rok	Rp. 119.000	24	[Edit] [Hapus]
4	KD12	Jas Hujan Eksklusif Celana	Rp. 119.000	39	[Edit] [Hapus]
5	KD11	Jas Hujan Ponco Abasan	Rp. 89.000	32	[Edit] [Hapus]
6	KD10	Jas Hujan Ponco Celana Anak	Rp. 119.000	12	[Edit] [Hapus]
7	KD09	Jas Hujan Ponco Celana	Rp. 115.000	40	[Edit] [Hapus]
8	KD08	Jas Hujan Jaket Celana Remaja	Rp. 85.000	32	[Edit] [Hapus]
9	KD07	Jas Hujan Hoodie Hood	Rp. 138.000	23	[Edit] [Hapus]
10	KD06	Jas Hujan Jaket Saja	Rp. 89.000	25	[Edit] [Hapus]

Gambar 6. Data Barang

Menampilkan daftar seluruh barang yang tersedia di gudang, lengkap dengan informasi kode barang, nama barang, harga satuan, jumlah stok yang tersedia, serta tombol aksi untuk mengedit atau menghapus data barang tersebut.

e) Barang Masuk

#	Kode Barang	Tanggal	Jumlah	Aksi
1	KD14	19 Juni 2025	2	[Edit] [Hapus]
2	KD12	18 Juni 2025	22	[Edit] [Hapus]
3	KD01	18 Juni 2025	32	[Edit] [Hapus]
4	KD02	18 Juni 2025	29	[Edit] [Hapus]
5	KD03	18 Juni 2025	21	[Edit] [Hapus]
6	KD04	18 Juni 2025	35	[Edit] [Hapus]
7	KD05	18 Juni 2025	23	[Edit] [Hapus]
8	KD06	18 Juni 2025	25	[Edit] [Hapus]
9	KD07	18 Juni 2025	27	[Edit] [Hapus]

Gambar 7. Barang Masuk

Digunakan untuk mencatat setiap pemasukan barang ke dalam gudang. Informasi yang ditampilkan meliputi kode barang, tanggal masuk, dan jumlah barang yang diterima, serta tersedia fitur edit dan hapus untuk masing-masing entri.

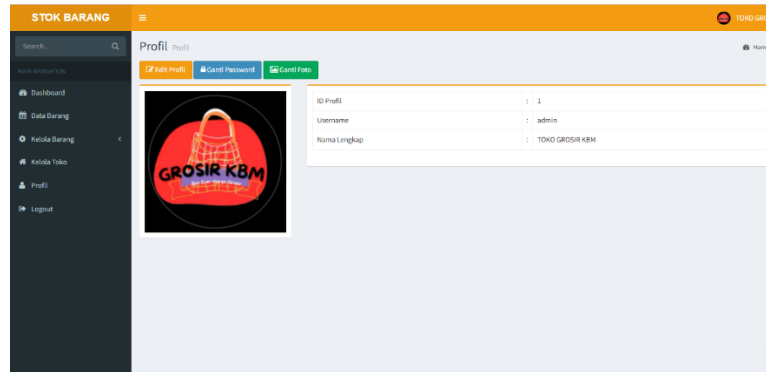
f) Barang Keluar

#	Kode Barang	Tanggal	Jumlah	Aksi
1	KD07	18 Juni 2025	4	[Edit] [Hapus]
2	KD05	18 Juni 2025	8	[Edit] [Hapus]
3	KD03	18 Juni 2025	5	[Edit] [Hapus]
4	KD04	18 Juni 2025	6	[Edit] [Hapus]
5	KD10	18 Juni 2025	4	[Edit] [Hapus]
6	KD15	18 Juni 2025	5	[Edit] [Hapus]
7	KD14	18 Juni 2025	2	[Edit] [Hapus]

Gambar 8. Barang Keluar

Berfungsi mencatat barang yang keluar dari gudang, baik untuk penjualan maupun distribusi. Tampilannya memuat data kode barang, tanggal keluar, jumlah yang dikeluarkan, serta opsi untuk mengedit dan menghapus data yang telah dicatat.

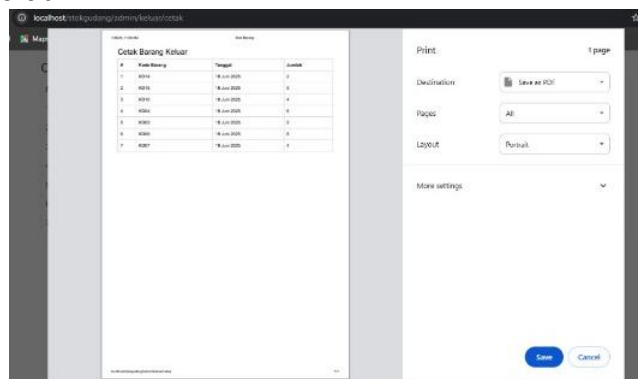
g) Profil Admin



Gambar 9. Profil Admin

Menampilkan informasi akun pengguna yang sedang login, termasuk ID profil, username, nama lengkap toko, serta terdapat tombol untuk mengedit profil, mengganti password, dan mengubah foto profil yang ditampilkan di sisi kiri.

h) Cetak Barang Masuk Keluar



Gambar 10. Cetak Barang Masuk/Keluar

Merupakan fungsi aplikasi berupa mencetak data barang yang masuk atau keluar berdasarkan bulan yang diinginkan.

2. Hasil Pengujian
Blackbox Testing

Pengujian ini dilakukan dengan menerapkan metode *Black-box Testing*, yakni pendekatan yang menitikberatkan pada pengujian input dan output sistem tanpa memeriksa proses internal atau struktur kode program. Evaluasi ini bertujuan untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi setiap elemen, menu, dan fitur-fitur pada sistem sudah dapat berjalan, atau dengan kata lain, sistem sudah bisa dikatakan berhasil.

Tabel 2. Blackbox Testing

No	Nama Fitur	Skenario Pengujian	Input	Output yang Diharapkan	Status
1	Halaman Login	Memasukkan username dan password valid	Username & Password valid	Berhasil masuk ke dashboard	Berhasil
2	Halaman Login	Memasukkan username atau password yang salah	Username/Password tidak valid	Muncul pesan error "Login Gagal"	Berhasil
3	Halaman Stok Produk	Menambahkan data produk baru	Data produk lengkap	Data produk berhasil disimpan	Berhasil
4	Halaman Stok Produk	Mengubah data produk	Perubahan data produk	Data produk berhasil diperbarui	Berhasil
5	Halaman Stok Produk	Menghapus data produk	ID produk	Data produk berhasil dihapus	Berhasil
6	Barang Masuk	Menambahkan data barang masuk	Data barang masuk lengkap	Data barang masuk berhasil disimpan	Berhasil
7	Barang Keluar	Menambahkan data barang keluar	Data barang keluar lengkap	Data barang keluar berhasil disimpan	Berhasil
8	Barang Rusak	Menambahkan data barang rusak	Data barang rusak lengkap	Data barang rusak berhasil disimpan	Berhasil
9	Laporan Penjualan	Melihat laporan berdasarkan filter waktu	Pilih rentang waktu	Data laporan sesuai filter tampil	Berhasil
10	Daftar Pembeli	Menambahkan data pembeli baru	Data pembeli lengkap	Data pembeli berhasil disimpan	Berhasil
11	Manajemen Pengguna	Menambahkan akun pengguna baru	Data pengguna lengkap	Akun pengguna berhasil disimpan	Berhasil
12	Logout	Keluar dari sistem	Klik tombol logout	Dialihkan ke halaman login	Berhasil

System Usability Scale

Pengujian *System Usability Scale* (SUS) digunakan untuk mengevaluasi tingkat kegunaan atau usability dari sistem informasi manajemen stok barang berbasis web (Muzaki et al, 2025). Metode ini menggunakan 10 pernyataan dengan skala likert 1 sampai 5, di mana responden memberikan penilaian terhadap pernyataan berdasarkan pengalaman penggunaan system.

Tabel 3. Pertanyaan SUS

1.	Saya cenderung menggunakan sistem ini secara rutin.
2.	Menurut saya, sistem ini cukup membingungkan untuk digunakan.
3.	Saya menilai sistem ini mudah untuk dioperasikan.
4.	Saya membutuhkan bantuan teknis agar dapat menjalankan sistem ini.
5.	Menurut saya, fitur-fitur dalam sistem ini saling terhubung dan berfungsi secara harmonis.
6.	Saya merasa terdapat banyak ketidakkonsistenan dalam penggunaan sistem ini.
7.	Saya yakin kebanyakan orang dapat mempelajari sistem ini dengan cepat.
8.	Bagi saya, sistem ini cukup menyulitkan untuk digunakan.
9.	Saya merasa yakin dan nyaman saat menggunakan sistem ini.
10.	Saya harus mempelajari banyak hal terlebih dahulu sebelum bisa menggunakan sistem ini dengan baik

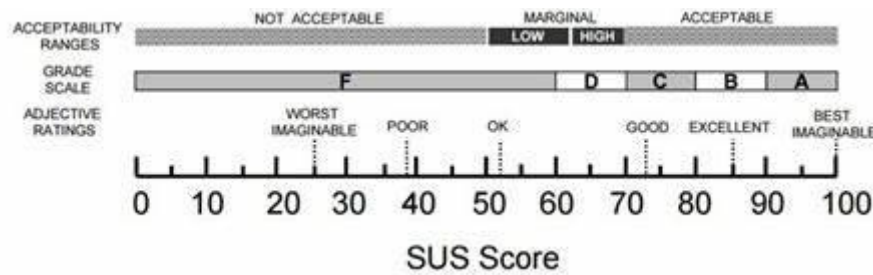
Setiap pernyataan dinilai dengan skala sebagai berikut:

1	=	Sangat Tidak Setuju
2	=	Tidak Setuju
3	=	Netral
4	=	Setuju
5	=	Sangat Setuju

Nilai akhir SUS dihitung dengan menjumlahkan skor kontribusi dari setiap pernyataan, yang kemudian dikalikan 2.5 agar mendapatkan nilai dalam rentang 0 hingga 100. Sistem dengan skor di atas 68 dikategorikan memiliki tingkat kegunaan yang baik. Dalam penelitian ini, pengujian sistem dilakukan dengan melibatkan 5 responden yang memiliki keterkaitan langsung maupun pemahaman terhadap proses pengelolaan stok di Toko Grosir KBM.

Tabel 4. Hasil SUS

Responden	Skor SUS
Responden 1	82.50
Responden 2	92.50
Responden 3	87.50
Responden 4	100.00
Responden 5	90.00
Skor Rata-rata	90.50



Gambar 11. Interpretasi SUS Score

Berdasarkan hasil pengujian SUS, sistem mendapatkan skor rata-rata 90.50. Nilai ini berada dalam kategori sangat baik, yang menunjukkan bahwa sistem memiliki tingkat kegunaan yang dapat diterima dan cukup nyaman digunakan oleh pengguna.

Simpulan

Berdasarkan hasil pengembangan dan penerapan sistem informasi manajemen stok barang berbasis web di Toko Grosir KBM, dapat disimpulkan bahwa sistem ini berhasil mengatasi berbagai kendala yang sebelumnya timbul akibat pencatatan manual, seperti ketidaksesuaian data, keterlambatan informasi, dan kesulitan pelaporan. Sistem yang dikembangkan dengan metode Waterfall dan teknologi HTML, CSS, PHP, serta MySQL ini telah melalui pengujian fungsional (black box) dan usability (SUS), dengan hasil sangat memuaskan. Skor rata-rata SUS sebesar 90,50 menandakan sistem memiliki tingkat kemudahan penggunaan yang sangat tinggi.

Implikasi penting dari temuan ini menunjukkan bahwa digitalisasi sistem stok secara langsung mampu meningkatkan efisiensi operasional, akurasi data, serta mendukung pengambilan keputusan yang lebih cepat dan tepat. Hal ini sangat relevan bagi usaha kecil dan menengah (UKM) yang ingin meningkatkan profesionalisme dan daya saing di era digital.

Untuk penelitian selanjutnya, disarankan agar sistem dikembangkan lebih lanjut dengan fitur notifikasi stok minimum, manajemen multi-gudang, dan integrasi dengan perangkat mobile serta cloud storage. Rekomendasi praktis lainnya termasuk pelatihan intensif bagi pengguna sistem, serta evaluasi rutin untuk penyesuaian fitur terhadap kebutuhan operasional yang terus berkembang.

Daftar Pustaka

- Ahmadar, M., Perwito, P., & Taufik, C. (2021). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Rahayu Photo Copy dengan Database MySQL. *Dharmakarya: Jurnal Aplikasi Ipteks Untuk Masyarakat*, 10(4), 284–289.
- Anamisa, D. R., & Mufarroha, F. A. (2022). *Dasar Pemrograman WEB Teori dan Implementasi: HTML, CSS, Javascript, Bootstrap, CodeIgniter*. Media Nusa Creative (MNC Publishing).
- Andaria, A. C., Ardhana, V. Y. P., Nugroho, A. Y., Prastyo, D., Bakhtiar, M. Y., Martawireja, A. R. H., Arifin, M., Zaenuddin, I., Saputra, M. H. K., & Wijaksono, B. A. (2025). *Pengenalan Bahasa Pemrograman Untuk Pemula*. Hadla Media Informasi.
- Anisah, S. (2022). Implementasi Metode Rapid Application Development pada Pengembangan Aplikasi Inventory Barang. *STRING (Satuan Tulisan Riset Dan Inovasi Teknologi)*, 7(1), 57–65.
- Ansyah, F. A., Firmansyah, K. L., Rohman, M., & Fais, M. (2025). *Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web Pada PT Eka Mas Republik*.
- Anwar, M. S., Nindiyasari, R., & Murti, A. C. (2025). Implementasi Aplikasi Persediaan Barang Berbasis web. In *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika* (Vol. 9, Issue 4).
- Fathullah, H. (2025). *Implementasi Algoritma AES Dalam Optimalisasi Keamanan Citra Digital Pada Layanan Cloud*. Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
- Hidayatulloh, A., Tanuwijaya, H., & Hananto, V. R. (2024). Penerapan Metode Rapid Application Development Dan Weighted Moving Average Pada Sistem Informasi Peramalan Persediaan Berbasis Web. *Jutisi: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 13(1), 20–30.
- Lukas, L., Praptiwi, R. A., Priandika, A. T., Suaidah, S., & Alita, D. (2024). Implementasi REST API pada Manajemen Stok Barang Berbasis Aplikasi WEB (Studi Kasus: PT Jon Kuliner Indonesia). *Jurnal Teknik Komputer*, 3(1), 19–24.
- Maharani, D., Helmiah, F., & Rahmadani, N. (2021). Penyuluhan manfaat menggunakan internet dan website pada masa pandemi Covid-19. *Abdiformatika: Jurnal Pengabdian Masyarakat Informatika*, 1(1), 1–7.
- Mulia, G., Najoran, X., & Lumenta, A. (2022). Analisa Teknologi Hyper Text Markup Language (HTML) Versi 5. *J. Tek. Inform*, 1–6.
- Muzaki, M. R., Vitianingsih, A. V., Hamidan, R., Maukar, A. L., & Wati, S. F. A. (2025). Sistem Informasi Persediaan Stok Berdasarkan Turnover Ratio. In *Journal of Information System Management (JOISM) e-ISSN* (Vol. 7, Issue 1).
- Nagara, E. S., & Nurhayati, R. (2021). Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Hama Padi Menggunakan PHP. *Jurnal TAM (Technology Acceptance Model)*, 4(1), 1–12.
- Nilfaidah, N. (2021). *Pengembangan Sistem Absensi Mahasiswa Realtime Menggunakan PHP, MYSQL, SMS Gateway, dan Framework Codeigniter*. Universitas Negeri Makassar.
- Noviana, R. (2022). Pembuatan aplikasi penjualan berbasis web monja store menggunakan php dan mysql. *Jurnal Teknik Dan Science*, 1(2), 112–124.

- Nur Adiya, A. Z. D., Anggraeni, D. L., & Ilham Albana. (2024). Analisa Perbandingan Penggunaan Metodologi Pengembangan Perangkat Lunak (Waterfall, Prototype, Iterative, Spiral, Rapid Application Development (RAD)). *Merkurius : Jurnal Riset Sistem Informasi Dan Teknik Informatika*, 2(4), 122–134. <https://doi.org/10.61132/mercurius.v2i4.148>
- Putri, M., Ginting, A., & Lubis, A. S. (2024). Pengujian Aplikasi Berbasis Web Data Ska Menggunakan Metode Black Box Testing. *COSMIC JURNAL TEKNIK*, 2(1), 41–48. <https://doi.org/10.55537/cosmic>
- Putri, M. P., Nadeak, E., Malahayati, M., Rahmi, N., Rini, A., Sari, D. N., Kurniati, K., Kusmiati, H., & Pratama, R. A. A. (2023). *Sistem Manajemen Basis Data Menggunakan MYSQL*.
- Romli, R., Wiyanto, W., & Butsianto, S. (2023). Pengembangan Aplikasi Persediaan Barang berbasis Web Menggunakan Metode SDLC Pada CV Padu Nusantara Jakarta. *JINTEKS (Jurnal Informatika Teknologi Dan Sains)*, 5(3), 468–476.
- Saputra, A. A., Pakpahan, A. G. S., Kurtubi, A., Amiruddin, A., Fridaniarta, B., Wicaksono, E. Y., Saputra, H., Putra, M. Y. A., & Azahra, R. Y. (2023). Pelatihan Dan Pembuatan Website Menggunakan HTML Dan CSS. *Beujroh : Jurnal Pemberdayaan Dan Pengabdian Pada Masyarakat*, 1(1), 119–125.
- Sari, I. P., Jannah, A., Meuraxa, A. M., Syahfitri, A., & Omar, R. (2022). Perancangan Sistem Informasi Penginputan Database Mahasiswa Berbasis Web. *Hello World Jurnal Ilmu Komputer*, 1(2), 106–110. <https://doi.org/10.56211/helloworld.v1i2.57>
- Sika, S. N. R. (2021). Sistem informasi persediaan stok barang berbasis web pada toko putra gresik. *Jurnal Fasilkom*, 11(3), 157–164.
- Sinlae, F., Maulana, I., Setiyansyah, F., & Ihsan, M. (2024). Pengenalan Pemrograman Web: Pembuatan Aplikasi Web Sederhana Dengan PHP dan MYSQL. *Jurnal Siber Multi Disiplin*, 2(2), 68–82.
- Stinjak, M. L., & Masya, F. (2021). Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi Inventory Berbasis Website Menggunakan Iterative Waterfall. *Rabit : Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Univorab*, 6(2), 83–91.
- Utami, N. M. S., & Maharani, N. M. Dela. (2024). Penerapan Sistem Digitalisasi Pencatatan Stok Barang Serta Pengimplementasian Program Poin Melalui Sistem Mamber Card Untuk Meningkatkan Loyalitas Pelanggan Pada CV Busana Utama Sentosa. *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat (SENEMA)*, 3(1), 317–322.
- Wau, K. (2022). Pengembangan Sistem Informasi Persediaan Gudang Berbasis Website Dengan Metode Waterfall. *Jurnal Teknik, Komputer, Agroteknologi Dan Sains*, 1(1), 10–23.