

# Pengembangan *Website* Keuangan dan Stok Barang Pada Toko Nextsports.Id Kebumen

Aziz Lukmanudin <sup>1,\*</sup>, dan Endang Wahyuningsih <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universitas Ma'arif Nadhlatul Ulama Kebumen; azizlukmanudin@gmail.com

<sup>2</sup> Universitas Ma'arif Nadhlatul Ulama Kebumen; endangwahyuningsih@umnu.ac.id

\* Korespondensi: azizlukmanudin@gmail.com

## Info Artikel:

Dikirim: 15 Mei 2026

Direvisi: 19 Mei 2026

Diterima: 20 Mei 2026

**Abstract:** Manual stock management and financial recording in Micro, Small, and Medium Enterprises (MSMEs) often cause recording errors, stock inconsistencies, and delays in report preparation. Similar problems occurred at NextSports.id Kebumen, a thrift shoe retail store that still managed stock and transactions separately. This study aimed to develop an integrated web-based stock and financial management system to improve operational effectiveness and data consistency. The research applied the Research and Development (R&D) method with the Agile development model. The system was developed using PHP Native and MySQL. Functional testing was conducted using Black Box Testing, while usability evaluation used the System Usability Scale (SUS). The results showed that all main system functions operated properly according to user requirements. The SUS evaluation indicated that the system achieved an acceptable usability level and assisted users in managing stock and financial data more effectively and efficiently. Therefore, the developed system was able to support integrated business data management at NextSports.id Kebumen.

**Keywords:** Website; Stock Management; Information System; PHP Native; Agile Method

**Intisari:** Pengelolaan stok barang dan pencatatan keuangan yang masih dilakukan secara manual pada UMKM berisiko menimbulkan kesalahan pencatatan, ketidaksesuaian data stok, serta keterlambatan penyusunan laporan. Permasalahan tersebut juga terjadi pada Toko NextSports.id Kebumen yang masih melakukan pengelolaan stok dan transaksi secara terpisah. Penelitian ini bertujuan mengembangkan sistem informasi manajemen stok dan keuangan berbasis web yang terintegrasi untuk meningkatkan efektivitas pengelolaan data usaha. Metode penelitian yang digunakan adalah Research and Development (R&D) dengan model pengembangan Agile. Sistem dikembangkan menggunakan PHP Native dan database MySQL. Pengujian fungsionalitas dilakukan menggunakan Black Box Testing, sedangkan pengujian usability menggunakan System Usability Scale (SUS). Hasil penelitian menunjukkan bahwa seluruh fitur utama sistem berjalan sesuai kebutuhan pengguna. Hasil pengujian SUS menunjukkan sistem memiliki tingkat usability yang dapat diterima dan mampu membantu proses pengelolaan stok serta keuangan secara lebih efektif dan efisien. Dengan demikian, sistem yang dikembangkan mampu mendukung pengelolaan data usaha secara terintegrasi pada Toko NextSports.id Kebumen.

**Kata Kunci:** Website; Manajemen Stok; Sistem Informasi; PHP Native; Agile

## 1. Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi mendorong penggunaan sistem informasi berbasis web dalam pengelolaan data usaha agar lebih cepat, akurat, dan efisien [1]. Pada sektor UMKM, sistem informasi berperan dalam mendukung pengelolaan stok dan transaksi sehingga dapat meningkatkan efektivitas operasional serta kualitas pengambilan keputusan [2].

Namun, banyak UMKM masih menggunakan pencatatan manual dalam pengelolaan stok dan transaksi. Kondisi ini menimbulkan permasalahan seperti ketidaksesuaian data stok, kesalahan pencatatan, serta keterlambatan penyusunan laporan [3]. Permasalahan serupa juga terjadi pada Toko NextSports.id Kebumen yang masih melakukan pengelolaan stok dan transaksi secara terpisah sehingga data tidak terintegrasi dan rentan terjadi inkonsistensi.

Penelitian sebelumnya telah mengembangkan sistem inventori dan sistem transaksi berbasis web untuk mendukung digitalisasi UMKM [4], [5]. Sistem inventori berfokus pada pengelolaan stok, sedangkan sistem transaksi berfokus pada pencatatan penjualan. Namun, kedua pendekatan tersebut masih bersifat parsial dan belum mengintegrasikan data stok dan transaksi dalam satu sistem terpusat secara real-time [6].

Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini mengusulkan pengembangan sistem informasi manajemen stok dan keuangan berbasis web yang terintegrasi pada Toko NextSports.id Kebumen. Sistem dikembangkan menggunakan metode Research and Development (R&D) dengan pendekatan Agile serta diimplementasikan menggunakan PHP Native dan MySQL. Pengujian fungsionalitas sistem dilakukan menggunakan Black Box Testing [7]. Selain itu, tingkat usability sistem diukur menggunakan metode System Usability Scale (SUS) [8].

## 2. Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode Research and Development (R&D) yang bertujuan menghasilkan produk berupa sistem informasi manajemen stok dan keuangan berbasis web pada Toko NextSports.id Kebumen. Metode R&D dipilih karena penelitian tidak hanya berfokus pada analisis permasalahan, tetapi juga pada proses pengembangan dan pengujian sistem yang dihasilkan.

### 2.1. Metode Pengembangan Sistem

Model pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah Agile. Metode Agile dipilih karena memiliki proses pengembangan yang fleksibel dan mampu menyesuaikan perubahan kebutuhan sistem selama proses pengembangan berlangsung [9]. Tahapan pengembangan sistem dalam penelitian ini meliputi:

1. Planning, yaitu proses identifikasi kebutuhan sistem melalui observasi dan wawancara pada Toko NextSports.id Kebumen;
2. Design, yaitu proses perancangan sistem meliputi desain database, alur sistem, dan antarmuka pengguna;
3. Development, yaitu proses implementasi sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP Native dan database MySQL;
4. Testing, yaitu proses pengujian sistem untuk memastikan seluruh fungsi berjalan sesuai kebutuhan pengguna;
5. Evaluation, yaitu proses evaluasi sistem berdasarkan hasil pengujian dan masukan pengguna.

### 2.2. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari:

1. Observasi, dilakukan dengan mengamati secara langsung proses pengelolaan stok barang dan pencatatan transaksi pada Toko NextSports.id Kebumen;
2. Wawancara, dilakukan kepada pemilik toko untuk memperoleh informasi mengenai kebutuhan sistem dan permasalahan yang terjadi;
3. Studi Pustaka, dilakukan dengan mempelajari jurnal, buku, dan penelitian terdahulu yang berkaitan dengan sistem informasi manajemen stok dan keuangan berbasis web.

### 2.3. Teknik Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan sistem yang dikembangkan berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Pengujian fungsionalitas dilakukan menggunakan metode Black Box Testing dengan menguji fitur utama sistem seperti login, pengelolaan stok barang, transaksi penjualan, dan pembuatan laporan. Selain itu, pengujian

usability dilakukan menggunakan metode System Usability Scale (SUS). Pengujian SUS dilakukan dengan menyebarkan kuesioner kepada pengguna sistem untuk mengukur tingkat kemudahan penggunaan, efektivitas, dan kepuasan pengguna terhadap sistem yang dikembangkan.

### 3. Hasil dan Pembahasan

Bagian ini menjelaskan hasil pengembangan sistem informasi manajemen stok dan keuangan berbasis web pada Toko NextSports.id Kebumen beserta hasil pengujian sistem yang telah dilakukan. Pembahasan meliputi implementasi sistem, pengujian fungsionalitas menggunakan Black Box Testing [], serta pengujian usability menggunakan System Usability Scale (SUS) untuk mengetahui tingkat penerimaan pengguna terhadap sistem yang dikembangkan.

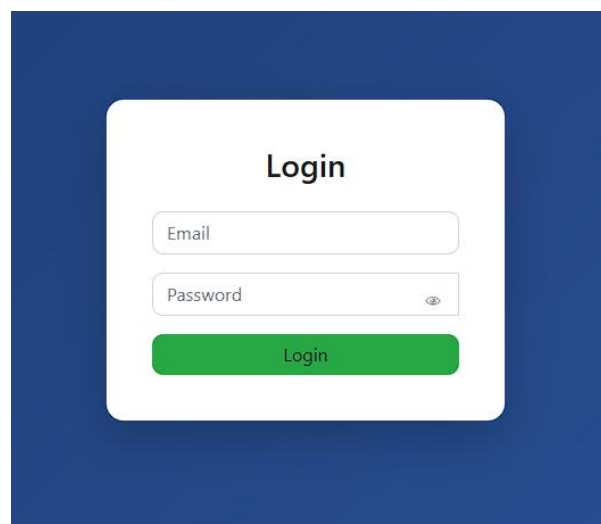
#### 3.1. Implementasi Sistem

Sistem informasi yang dikembangkan merupakan website manajemen stok dan keuangan berbasis web pada Toko NextSports.id Kebumen. Sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP Native dan database MySQL untuk membantu proses pengelolaan stok barang, transaksi penjualan, dan penyusunan laporan secara terintegrasi. Sistem dirancang untuk meningkatkan efektivitas pengelolaan data serta meminimalkan kesalahan pencatatan yang sebelumnya dilakukan secara manual.

Sistem memiliki beberapa fitur utama seperti login pengguna, dashboard admin, pengelolaan data barang, transaksi penjualan, pengelolaan kategori barang, serta laporan stok dan transaksi. Setiap fitur dirancang untuk mempermudah proses pengelolaan data dan membantu monitoring aktivitas toko secara lebih efektif.

##### 3.1.1. Halaman Login

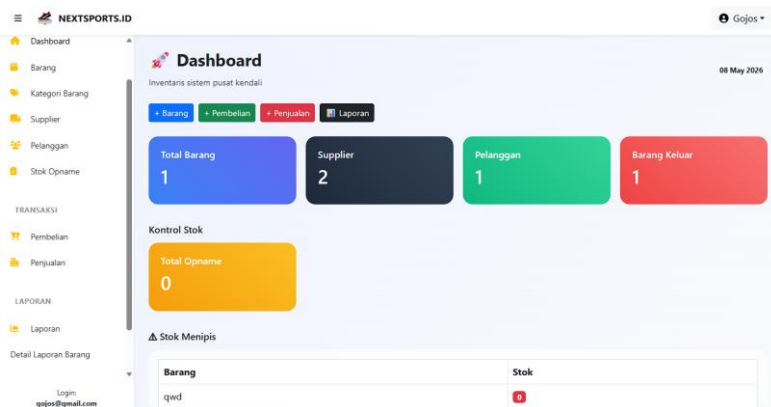
Halaman login digunakan untuk membatasi hak akses pengguna sebelum masuk ke dalam sistem. Pengguna harus memasukkan username dan password yang sesuai agar dapat mengakses fitur sistem seperti ditunjukkan pada Gambar 1.



Gambar 1. Halaman Login Sistem

##### 3.1.2. Dashboard Admin

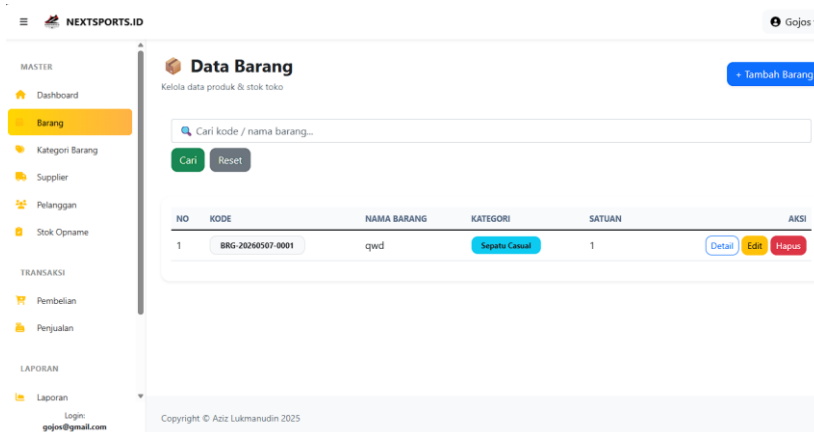
Setelah berhasil login, pengguna akan diarahkan ke halaman dashboard admin. Halaman ini menampilkan ringkasan informasi seperti jumlah barang, transaksi penjualan, dan data stok barang sehingga mempermudah proses monitoring sistem seperti ditunjukkan pada Gambar 2.



Gambar 2. Dashboard Admin

### 3.1.3. Pengelolaan Data Barang

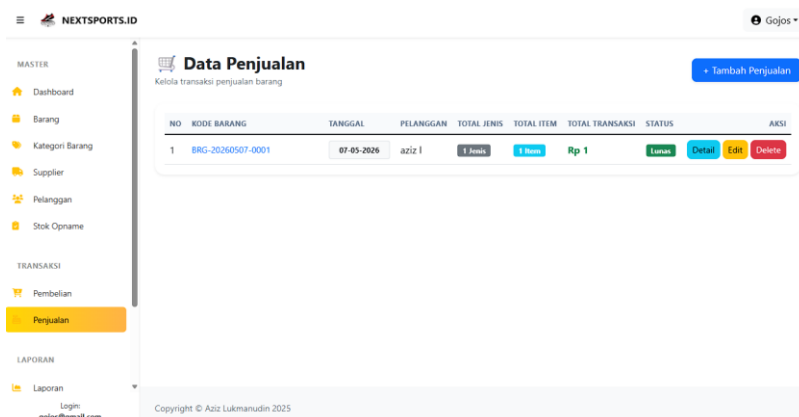
Halaman data barang digunakan untuk mengelola informasi barang seperti nama barang, kategori, harga, dan jumlah stok. Pada halaman ini pengguna dapat menambahkan, mengubah, dan menghapus data barang sesuai kebutuhan seperti ditunjukkan pada Gambar 3.



Gambar 3. Pengelolaan Data Barang

### 3.1.4. Transaksi Penjualan

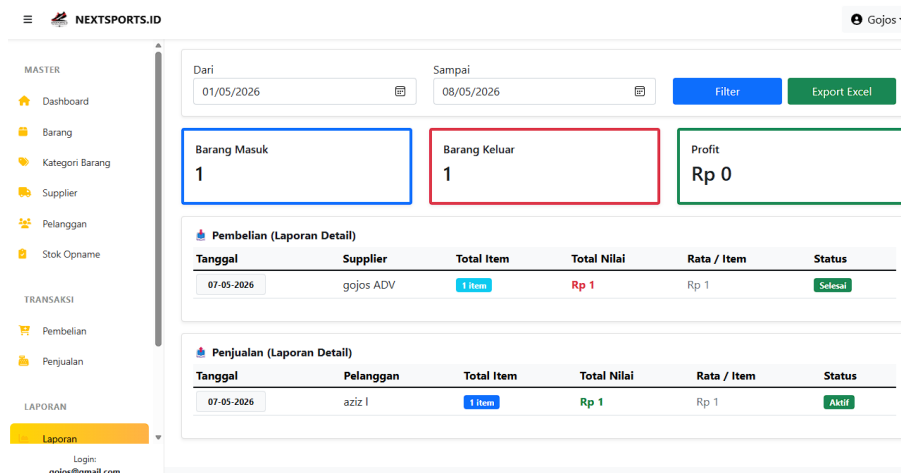
Halaman transaksi digunakan untuk melakukan pencatatan penjualan barang. Sistem secara otomatis memperbarui jumlah stok setelah transaksi dilakukan sehingga data stok dapat dipantau secara real-time seperti ditunjukkan pada Gambar 4.



Gambar 4. Transaksi Penjualan

### 3.1.5. Laporan

Sistem menyediakan fitur laporan untuk membantu pengguna memantau data stok dan transaksi penjualan. Informasi laporan ditampilkan secara terstruktur sehingga mempermudah proses evaluasi dan pengelolaan data toko seperti ditunjukkan pada Gambar 5.



Gambar 5. Laporan Stok dan Penjualan

### 3.2. Pengujian Fungsionalitas Sistem

Pengujian fungsionalitas sistem dilakukan menggunakan metode Black Box Testing untuk memastikan seluruh fitur sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna [7]. Pengujian dilakukan pada fitur utama sistem seperti login, pengelolaan data barang, transaksi penjualan, dan pembuatan laporan.

Table 1. Hasil Pengujian Black Box Testing

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1	Login admin	System menampilkan dashboard admin	Valid
2	Login dengan data salah	Sistem menampilkan pesan gagal login	Valid
3	Menambahkan data barang	Data barang berhasil disimpan	Valid
4	Mengubah data barang	Data barang berhasil diperbarui	Valid
5	Menghapus data barang	Data barang berhasil dihapus	Valid
6	Menambahkan transaksi pembelian	Data pembelian berhasil disimpan	Valid
7	Menambahkan transaksi penjualan	Data penjualan berhasil disimpan	Valid
8	Update stok otomatis	Stok barang berubah sesuai transaksi	Valid
9	Menampilkan laporan transaksi	Sistem menampilkan laporan transaksi	Valid
10	Hak akses pengguna	Sistem membatasi akses sesuai role pengguna	Valid
11	Export laporan	Sistem berhasil mengunduh laporan	Valid

12	Logout sistem	System kembali ke halaman login	Valid
----	---------------	---------------------------------	-------

Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh fungsi utama sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna tanpa ditemukan error fungsional pada proses pengujian, seluruh fitur utama pada sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Sistem mampu melakukan proses pengelolaan stok barang, transaksi pembelian dan penjualan, serta penyusunan laporan secara terintegrasi tanpa ditemukan kesalahan fungsional selama proses pengujian dilakukan.

### 3.3. Pengujian usability sistem

Pengujian usability sistem dilakukan menggunakan metode *System Usability Scale* (SUS) untuk mengukur tingkat kemudahan penggunaan sistem berdasarkan pengalaman pengguna dalam mengoperasikan sistem yang telah dikembangkan. Metode SUS dipilih karena mampu memberikan evaluasi usability secara efektif, cepat, dan memiliki tingkat validitas yang baik dalam pengujian sistem informasi [10,11].

Pengujian dilakukan terhadap 10 responden yang terdiri dari admin dan pengguna yang terlibat langsung dalam proses pengelolaan stok barang dan transaksi pada Toko NextSports.id Kebumen. Setiap responden diminta mencoba fitur utama sistem, seperti login, pengelolaan data barang, transaksi penjualan, serta pembuatan laporan, kemudian mengisi kuesioner SUS yang terdiri dari 10 pernyataan menggunakan skala Likert 1–5.

**Table 2.** Instrumen Pertanyaan System Usability Scale (SUS)

No	Pernyataan
R1	Saya merasa sistem mudah digunakan
R2	Saya merasa sistem terlalu rumit digunakan
R3	Fitur pada sistem mudah dipahami
R4	Saya membutuhkan bantuan orang lain saat menggunakan sistem
R5	Fungsi sistem berjalan sesuai kebutuhan pengguna
R6	Terdapat inkonsistensi pada sistem
R7	Sistem dapat dipelajari dengan cepat
R8	Sistem terasa membingungkan saat digunakan
R9	Saya merasa nyaman menggunakan sistem
R10	Saya memerlukan waktu lama untuk beradaptasi menggunakan sistem

Perhitungan skor SUS dilakukan dengan mengurangi skor jawaban responden pada pertanyaan bernomor ganjil dengan nilai 1, sedangkan pada pertanyaan bernomor genap diperoleh dari nilai 5 dikurangi skor jawaban responden. Seluruh skor kemudian dijumlahkan dan dikalikan dengan 2,5 untuk memperoleh nilai akhir SUS

Untuk item pernyataan ganjil digunakan persamaan berikut:

$$X=S-1X = S - 1X=S-1$$

Sedangkan untuk item pernyataan genap digunakan persamaan:

$$X=5-SX = 5 - SX=5-S$$

Nilai akhir SUS dihitung menggunakan persamaan:

$$SUS=(\sum X) \times 2.5$$

. Keterangan:

S = skor jawaban responden

X = skor hasil konversi SUS

Hasil pengujian usability menggunakan metode SUS ditunjukkan pada

**Table 3.** Instrumen Pertanyaan System Usability Scale (SUS)

No	Responden	Skor SUS
1	Responden 1	80
2	Responden 2	82,5
3	Responden 3	77,5
4	Responden 4	85
5	Responden 5	80
6	Responden 6	82,5
7	Responden 7	85
8	Responden 8	77,5
9	Responden 9	82,5
10	Responden 10	82,5
	Rata-rata	81,5

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, diperoleh nilai rata-rata SUS sebesar 81,5. Nilai tersebut menunjukkan bahwa sistem berada pada kategori Excellent dan termasuk dalam tingkat penerimaan acceptable. Hasil ini menunjukkan bahwa sistem memiliki tingkat usability yang baik serta mudah digunakan oleh pengguna dalam melakukan pengelolaan stok barang, transaksi penjualan, dan penyusunan laporan.

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, diperoleh nilai rata-rata SUS sebesar 81,5. Nilai tersebut menunjukkan bahwa sistem berada pada kategori Excellent dan termasuk dalam tingkat penerimaan acceptable. Hasil ini menunjukkan bahwa sistem memiliki tingkat usability yang baik serta mudah digunakan oleh pengguna dalam melakukan pengelolaan stok barang, transaksi penjualan, dan penyusunan laporan.

Selain itu, hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem mampu membantu pengguna dalam meningkatkan efektivitas pengelolaan data serta meminimalkan kesalahan pencatatan yang sebelumnya dilakukan secara manual. Dengan demikian, sistem informasi manajemen stok dan keuangan berbasis web yang dikembangkan dinilai layak untuk diterapkan pada Toko NextSports.id Kebumen.

#### 4. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, sistem informasi manajemen stok dan keuangan berbasis web pada Toko NextSports.id Kebumen berhasil dikembangkan menggunakan metode Research and Development (R&D) dengan model pengembangan Agile. Sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL untuk membantu proses pengelolaan stok barang, transaksi penjualan, dan penyusunan laporan secara terintegrasi.

Hasil pengujian fungsionalitas menggunakan metode Black Box Testing menunjukkan bahwa seluruh fitur utama sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna tanpa ditemukan kesalahan fungsional. Selain itu, hasil pengujian usability menggunakan metode System Usability Scale (SUS) memperoleh nilai rata-rata sebesar 81,5 yang termasuk dalam kategori acceptable dengan tingkat usability yang baik.

Dengan demikian, sistem yang dikembangkan mampu membantu meningkatkan efektivitas pengelolaan data stok dan transaksi pada Toko NextSports.id Kebumen. Penelitian selanjutnya dapat mengembangkan sistem ke versi mobile serta menambahkan fitur notifikasi stok dan integrasi laporan keuangan yang lebih kompleks.

#### Daftar Pustaka

- [1] R. Anika, D. Saputri, and A. Lutfiyani, "Implementasi Sistem Informasi Manajemen Stok Barang Berbasis Web pada Toko Grosir KBM," *Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi*, no. 2, pp. 1–13, 2025.
- [2] M. Zacky, A. Tohirin, and W. Haryono, "Rancang Bangun Sistem Informasi Stok Barang dan Penjualan Berbasis Web untuk Efisiensi Operasional Toko Percetakan Zacky Karya Abadi," *Jurnal Teknologi Informasi dan Komputer*, 2025
- [3] M. F. Khairi et al., "Sistem Manajemen Stok Barang Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySQL di CV Reborn Luggage Cover," *Jurnal Informatika*, vol. XIX, no. 03, pp. 50–55, 2024.
- [4] U. Pamulang, J. R. Puspitek, K. Pamulang, and T. Selatan, "Inventaris Barang dengan Metode Waterfall pada UMKM Maju Jaya," *Jurnal Sistem Informasi dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. XX, no. 01, pp. 2–6, 2023.
- [5] A. Patappari and N. Muhlisa, "Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web pada Toko Throve Store Soppeng," *Jurnal Teknologi Informasi*, vol. 6, no. April, pp. 1–8, 2023.
- [6] R. D. Dana, "Perancangan Sistem Informasi Stok Barang Berbasis Web untuk Brokat Jaya," *Jurnal Informatika dan Sistem Informasi*, vol. 8, no. 1, pp. 1159–1166, 2024.
- [7] U. K. Indonesia, "Pengujian Black Box pada Sistem Informasi Berbasis Web," *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*, vol. 21, no. 1, pp. 37–42, 2023.
- [8] E. Winata, I. G. N. Widana, and A. Widana, "Pengembangan Aplikasi Manajemen Persediaan untuk Meningkatkan Efisiensi Operasional," *Jurnal Teknologi dan Informasi (JATI)*, vol. 14, pp. 36–49, 2024, doi: 10.34010/jati.v14i1.
- [9] D. Darmanto, S. Usman, and I. Pratiwi, "Sistem Informasi Pemetaan Wilayah Rawan Banjir Pada BPBD Kabupaten Ketapang dalam Mitigasi Bencana," *Smart Comp: Jurnalnya Orang Pintar Komputer*, vol. 11, no. 4, pp. 704–713, 2022.
- [10] D. Darmanto, A. R. Muhammad, R. Rustiarni, and R. O. Gianto, "Pendekatan User-Centered Design untuk Pengembangan Front-End Aplikasi Keuangan UMKM Berbasis Web," *Jurnal Informasi, Sains dan Teknologi*, vol. 8, no. 2, pp. 393–406, 2025.
- [11] D. Darmanto, N. I. Pradasari, and E. Wahyudi, "Sistem deteksi plagiarisme tugas akhir mahasiswa berbasis Natural Language Processing menggunakan algoritma Jaro-Winkler dan TF-IDF," *Smart Comp: Jurnalnya Orang Pintar Komputer*, vol. 13, no. 1, pp. 201–211, 2024.