



Valentino Malau<sup>1</sup>

## PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB UNTUK EFESIENSI MANAJEMEN STOK DI TOKO GRACE SERVICE

### Abstrak

Perkembangan teknologi informasi menuntut pelaku usaha, termasuk usaha jasa servis, untuk mengelola persediaan barang secara lebih efektif dan efisien. Toko Grace Service saat ini masih menggunakan pencatatan stok manual yang berisiko menimbulkan kesalahan, keterlambatan pelaporan, serta keterbatasan akses data *real-time*. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun sistem informasi persediaan barang berbasis *web* guna meningkatkan efisiensi manajemen stok dan mendukung pengambilan keputusan yang cepat serta akurat. Pendekatan penelitian yang digunakan adalah kualitatif deskriptif dengan metode pengembangan sistem *Waterfall*. Teknik pengumpulan data meliputi observasi proses pencatatan, wawancara dengan pemilik toko, serta studi dokumentasi laporan manual. Sistem yang dikembangkan mencakup modul pencatatan stok suku cadang, layanan servis terintegrasi, pengelolaan hak akses pengguna, notifikasi selisih stok, serta laporan otomatis berbasis dashboard *real-time*. Implementasi sistem menggunakan bahasa pemrograman *JavaScript* dan basis data *MySQL*. Hasil pengujian dengan metode *Black Box* menunjukkan seluruh fitur berjalan sesuai rancangan dan mempermudah proses operasional. Sistem ini terbukti meningkatkan akurasi pencatatan, mempercepat rekapitulasi penjualan, serta menyediakan informasi stok yang dapat diakses lintas perangkat. Penelitian ini diharapkan menjadi kontribusi nyata bagi pengembangan sistem informasi manajemen stok pada usaha kecil dan menengah yang memiliki kompleksitas persediaan tinggi.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Persediaan Barang, Berbasis Web, Manajemen Stok, Toko Grace Service, Metode *Waterfall*, *Dashboard Real-Time*

### Abstract

The rapid development of information technology requires businesses, including service-oriented enterprises, to manage their inventory more effectively and efficiently. Grace Service Store currently relies on manual stock recording, which carries risks of errors, delayed reporting, and limited real-time data access. This study aims to design and develop a web-based inventory information system to improve stock management efficiency and support fast and accurate decision-making. A descriptive qualitative approach with the Waterfall system development method was applied. Data collection techniques included direct observation of stock recording processes, interviews with the store owner, and documentation studies of manual reports. The proposed system integrates spare-part stock recording with service modules, user access control, stock discrepancy notifications, and automated reports displayed through a real-time dashboard. The system is implemented using JavaScript for development and MySQL as the database. Black Box testing results show that all features operate as designed and significantly simplify operational processes. The system improves recording accuracy, accelerates sales recapitulation, and provides cross-device accessible stock information. This research is expected to make a practical contribution to the development of inventory management information systems for small and medium enterprises with high inventory complexity.

**Keywords:** Information System, Inventory Management, Web-Based, Stock Management, Grace Store, Waterfall Method, Real-Time Dashboard.

<sup>1)</sup> Sistem informasi, Fakultas Sains Dan Teknologi, Institut Teknologi dan Bisnis Indonesia  
 email: valentinomalau42@gmail.com

## PENDAHULUAN

Teknologi informasi mengalami perkembangan yang sangat pesat dan dapat membawa perubahan dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam dunia bisnis, perusahaan, baik skala besar maupun kecil, dituntut untuk mampu beradaptasi dengan pemanfaatan teknologi demi menunjang efisiensi dan efektivitas operasional. Salah satu aspek penting dalam manajemen usaha retail adalah pengelolaan persediaan barang. Manajemen stok yang akurat menjadi faktor penting untuk menjaga kelancaran operasional serta memastikan ketersediaan barang sesuai dengan permintaan pasar.

Sistem penataan persediaan barang di Toko Grace *Service* masih dilakukan secara manual menggunakan buku. Metode ini memiliki sejumlah kelemahan, seperti risiko kehilangan atau kerusakan dokumen, kesalahan pencatatan, serta tidak tersedianya informasi secara *real-time*. Proses pengecekan stok menjadi lambat dan tidak akurat karena harus dilakukan secara manual. Beberapa solusi digital konvensional telah banyak digunakan oleh pelaku usaha kecil, namun umumnya tidak mendukung kolaborasi akses *real-time*, kurang fleksibel dalam akses lintas perangkat, dan masih membutuhkan pencatatan manual yang rentan terhadap kesalahan.

Masalah tersebut berdampak langsung pada kelancaran operasional toko dan berpotensi menyebabkan hilangnya peluang penjualan. Ketika barang yang dicari pelanggan tidak tersedia atau tidak diketahui jumlah pastinya, toko akan kehilangan kepercayaan pelanggan. Dalam jangka panjang, ketidakefisienan ini dapat menghambat pertumbuhan usaha dan menurunkan daya saing toko di tengah persaingan pasar yang semakin kompetitif.

Berdasarkan teori (Sanjaya & Meisak, 2022) Sistem Informasi Manajemen (SIM), penerapan sistem informasi yang terintegrasi dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan data operasional, termasuk dalam hal persediaan barang. Sistem informasi persediaan berbasis *web*, secara khusus, memungkinkan pengguna untuk mengakses dan memantau stok secara langsung, kapan saja dan di mana saja. Hal ini tentu akan sangat membantu dalam mengambil keputusan yang cepat dan tepat dalam situasi bisnis yang bersaing saat ini.

Sejumlah penelitian sebelumnya juga mendukung pentingnya penerapan sistem informasi persediaan berbasis *web*. (Dewi & Fadlillah, 2021) dalam penelitiannya menunjukkan bahwa sistem manajemen stok berbasis *web* mampu menurunkan tingkat kesalahan pencatatan hingga 85%. Sementara itu, (Kurniawan et al., 2022) menemukan bahwa perusahaan yang mengimplementasikan sistem *inventory* berbasis *web* mengalami peningkatan efisiensi operasional hingga 70%. Temuan ini memperkuat urgensi penerapan sistem yang serupa pada usaha-usaha berskala kecil seperti Toko Grace *Service*.

Penelitian (Angellin et al., 2023) juga memperkuat temuan tersebut. Dalam studi kasus pada UMKM di Indonesia, mereka mengembangkan sistem informasi persediaan dan penjualan berbasis *web* yang berhasil mengatasi kesalahan pencatatan manual serta meningkatkan efisiensi operasional secara signifikan melalui integrasi sistem yang terpusat. Selain itu, (Subianto et al., 2023) mengembangkan sistem kasir dan manajemen stok berbasis *web* menggunakan model prototyping untuk UMKM, yang menghasilkan peningkatan akurasi pencatatan dan mempercepat proses layanan pelanggan.

Penelitian ini berbeda dengan penelitian sebelumnya yang umumnya fokus pada UMKM ritel dengan persediaan sederhana. Penelitian ini diarahkan pada usaha jasa servis, yaitu Toko Grace *Service*, yang memiliki stok spare part lebih kompleks. Sistem yang dikembangkan mencakup modul pencatatan layanan servis terintegrasi dengan stok, mendukung akses *real-time* lintas perangkat, serta dilengkapi pengendalian internal berupa hak akses, audit trail, dan notifikasi selisih stok. Dengan demikian, penelitian ini tidak hanya mengadopsi sistem informasi persediaan berbasis *web*, tetapi juga menambahkan fitur yang relevan dengan kebutuhan usaha servis, sekaligus memungkinkan pengukuran dampak nyata terhadap efisiensi operasional dan akurasi pencatatan.

Berdasarkan uraian permasalahan di atas, penelitian ini dilakukan untuk merancang sistem informasi persediaan barang berbasis *web* pada Toko Grace *Service*. Sistem ini diharapkan mampu meningkatkan efisiensi manajemen stok, mempercepat proses bisnis, serta mendukung pertumbuhan usaha yang berkelanjutan. Penelitian ini diharapkan pula memberikan kontribusi positif bagi pengembangan teknologi informasi di dunia usaha, khususnya bagi pelaku usaha kecil dan menengah.

## METODE

Untuk membantu proses penelitian ini, tahapan penyusunan dilakukan secara sistematis agar hasil penelitian dapat terarah dengan baik. Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif deskriptif dengan metode pengembangan sistem Waterfall, yang meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan evaluasi. Tahapan penelitian dijelaskan sebagai berikut:

### Studi Literatur

Pada tahap ini dilakukan penelusuran teori-teori dan penelitian terdahulu terkait sistem informasi persediaan, manajemen stok, serta implementasi sistem berbasis web. Referensi diperoleh dari jurnal nasional, buku, dan dokumen akademik untuk memperkuat dasar teori dalam pengembangan sistem di Toko Grace Service.

### Pengumpulan Data

Data dikumpulkan melalui tiga teknik utama, yaitu:

1. Observasi, dengan mengamati langsung proses pencatatan stok dan transaksi di Toko Grace Service guna memahami alur kerja manual yang masih digunakan.
2. Wawancara, dilakukan kepada pemilik toko untuk memperoleh informasi terkait kebutuhan sistem, kendala, dan harapan terhadap sistem baru.
3. Dokumentasi, berupa pencatatan stok, laporan transaksi, serta bukti pembelian barang yang digunakan sebagai acuan dalam merancang struktur data.

### Analisis Data

Data hasil observasi dan wawancara dianalisis untuk menentukan kebutuhan fungsional dan nonfungsional sistem. Analisis ini menghasilkan spesifikasi fitur utama seperti pencatatan stok, laporan penjualan otomatis, hak akses pengguna, dan notifikasi peringatan stok rendah.

### Pengembangan Sistem

Pengembangan dilakukan dengan metode Waterfall yang terdiri dari lima tahap:

1. Analisis Kebutuhan: Mengidentifikasi kebutuhan pengguna serta kendala sistem manual.
2. Perancangan Sistem: Membuat desain tampilan (UI/UX), *use case diagram*, *activity diagram*, dan struktur basis data (ERD).
3. Implementasi: Menggunakan bahasa pemrograman dan JavaScript MySQL sebagai database.
4. Pengujian Sistem: Menggunakan Black Box Testing untuk memastikan seluruh fungsi berjalan sesuai dengan rancangan.
5. Pemeliharaan: Evaluasi dan perbaikan sistem berdasarkan masukan pengguna selama uji coba operasional.

### Pembuatan Laporan

Tahap akhir adalah penyusunan laporan penelitian yang berisi hasil perancangan, pengujian, serta analisis efektivitas sistem informasi persediaan berbasis web di Toko Grace Service.

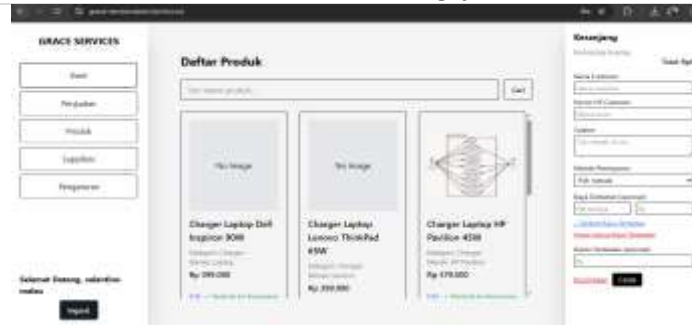
## HASIL DAN PEMBAHASAN

### a. Tampilan Halaman Login



Gambar 1. Tampilan Halaman Login

### b. Tampilan Halaman Kasir



Gambar 2. Tampilan Halaman Kasir

## c. Tampilan Fitur Edit



Gambar 3. Tampilan Fitur Edit

## d. Halaman Penjualan



Gambar 4. Halaman Penjualan

## e. Halaman Produk



Gambar 5. Halaman Produk

## f. Halaman Fitur Tambah Produk Baru

GRACE SERVICES

Tambah Produk Baru

ID:

Nama Produk:

Kategori:

Brand:

Harga Modal:

Harga Jual:

Gambar Produk:

☐ Hapus file ini jika kosong

Simpan

Selamat Datang, volunteer  
maika

Gambar 6. Halaman Fitur Tambah Produk Baru

g. Halaman *Suppliers*

GRACE SERVICES

Data Supplier

Tambah Supplier

ID	Nama	Telepon	Email	Alamat
1	Andi Supriyanto	0812345678	A. Supriyanto	Jl. Merdeka 1
2	Budi Santoso	0812345679	B. Santoso	Jl. Merdeka 2
3	Cici Supriyanto	0812345680	C. Supriyanto	Jl. Merdeka 3

Simpan

Selamat Datang, volunteer  
maika

Gambar 7. Halaman Suppliers

h. Halaman Tambah *Suppliers*

GRACE SERVICES

Data Supplier

Tambah Supplier

Nama:

Telepon:

Email:

Simpan

Batal

Selamat Datang, volunteer  
maika

Gambar 8. Halaman Suppliers

i. Halaman Pengaturan

GRACE SERVICES

Pengaturan

Pengaturan Aktif

Selamat Datang, volunteer  
maika

Gambar 8. Halaman Pengaturan

j. Halaman Tambah Akun Baru

Gambar 9. Halaman Tambah Akun Baru

Sistem informasi persediaan barang berbasis web yang dirancang dan diterapkan di Toko Grace Service bertujuan untuk mengatasi berbagai permasalahan yang ditemukan pada sistem lama yang masih bersifat manual. Berdasarkan hasil analisa dan perancangan sistem, serta hasil implementasi awal yang ditampilkan dalam prototipe, sistem ini telah menunjukkan kemampuannya dalam menjawab kebutuhan operasional toko, terutama dalam hal pencatatan, pengelolaan, dan pelaporan stok barang.

Sistem lama yang menggunakan buku sebagai media pencatatan mengakibatkan berbagai permasalahan, seperti tingginya risiko kehilangan data, keterlambatan dalam pelaporan, serta kurangnya akurasi dan aksesibilitas informasi secara real-time. Proses pencatatan stok masuk dan keluar dilakukan secara manual dengan buku catatan, dan laporan harus dihitung serta disusun ulang setiap akhir periode, yang tentunya memakan waktu dan tenaga serta berisiko menimbulkan kesalahan manusia (*human error*).

Dengan diterapkannya sistem informasi berbasis web, proses pencatatan barang masuk dan keluar kini dilakukan secara digital melalui antarmuka aplikasi yang dirancang sederhana namun fungsional. Data yang telah dimasukkan tersimpan secara langsung ke dalam database *MySQL* yang terintegrasi dengan sistem, sehingga pengguna dapat memantau persediaan barang secara aktual (*real-time*) kapan saja dan di mana saja. Hal ini mendukung proses pengambilan keputusan yang lebih cepat dan tepat oleh manajemen.

Fitur-fitur utama yang diimplementasikan meliputi manajemen data produk, transaksi penjualan, pencatatan layanan servis, serta pembuatan laporan stok dan penjualan. Setiap transaksi penjualan dicatat melalui sistem kasir, yang secara otomatis mengurangi jumlah stok barang dan mencatat detail pembelian pelanggan. Laporan penjualan dan stok dapat diakses dalam format tabel yang dilengkapi dengan fitur filter dan pencarian.

Sistem ini juga mengadopsi prinsip keamanan dan kontrol akses, di mana pengguna terbagi dalam dua peran, yaitu admin dan karyawan. Admin memiliki akses penuh terhadap seluruh modul sistem, sedangkan karyawan hanya memiliki hak untuk melihat data tanpa dapat mengubahnya. Pembagian hak akses ini penting untuk menjaga keamanan data dan meminimalkan kesalahan operasional.

Dalam hal desain antarmuka, sistem menggunakan pendekatan *user-friendly* dengan tampilan yang bersih, responsif, dan mudah dipahami oleh pengguna. Hal ini memudahkan proses pelatihan dan adaptasi bagi pengguna baru, terutama di lingkungan usaha kecil seperti Toko Grace Service. Prototipe antarmuka yang telah ditampilkan mencakup halaman login, dashboard utama, halaman produk, halaman kasir, laporan penjualan, halaman *service*, serta halaman pengaturan dan manajemen akun.

Dari sisi teknis, pemilihan teknologi berbasis *JavaScript (React.js/Vue.js)* untuk *frontend* dan *Node.js* dengan *Express.js* untuk backend memberikan keunggulan dalam hal kecepatan, skalabilitas, serta kemudahan pemeliharaan sistem di masa depan. Data disimpan dalam database relasional *MySQL*, yang menjamin integritas dan keterkaitan antarentitas melalui penggunaan *foreign key*. Sistem ini juga dihosting di *Virtual Private Server (VPS)*, yang memungkinkan sistem diakses secara online dan mendukung multiuser.

Berdasarkan pengujian awal yang dilakukan dengan metode *Black Box Testing*, seluruh fungsi utama sistem dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Proses login, transaksi penjualan, dan persediaan stok barang berhasil dilakukan tanpa adanya error yang mengganggu proses kerja sistem. Dengan demikian, sistem ini telah berhasil memenuhi sebagian besar tujuan penelitian, yaitu meningkatkan efisiensi dan akurasi manajemen stok barang.

Secara keseluruhan, sistem informasi persediaan barang berbasis web ini telah memberikan solusi yang konkret terhadap permasalahan operasional yang dihadapi Toko Grace Service. Sistem ini tidak hanya meningkatkan produktivitas dan efisiensi kerja, tetapi juga mendorong transformasi digital yang dibutuhkan oleh usaha kecil menengah dalam menghadapi persaingan bisnis yang semakin kompetitif.

### **Kelebihan dan Kekurangan Sistem yang Dirancang**

#### **Kelebihan Sistem**

1. *Real-time Access*  
Sistem dapat diakses kapan saja dan di mana saja melalui internet, memungkinkan pemilik toko memantau stok dan transaksi secara langsung.
2. Otomatisasi Pencatatan  
Proses pencatatan stok masuk/keluar serta transaksi penjualan menjadi lebih akurat dan cepat tanpa perlu perhitungan manual.
3. Laporan Lengkap dan Terstruktur  
Sistem menyediakan laporan stok dan penjualan secara otomatis yang dapat dijadikan dasar pengambilan keputusan manajerial.
4. Manajemen Hak Akses Pengguna  
Terdapat pembagian peran antara admin dan staf, sehingga keamanan data lebih terjaga dan pengguna hanya dapat mengakses fitur yang sesuai dengan tugasnya.
5. Desain Responsif dan *User-Friendly*  
Antarmuka sistem dirancang agar mudah digunakan oleh pengguna non-teknis sekalipun, dengan tampilan yang sederhana dan jelas.

#### **Kekurangan Sistem**

1. Tidak Terintegrasi dengan Sistem Pembayaran Online  
Sistem belum mencakup integrasi dengan metode pembayaran digital seperti e-wallet atau QRIS.
2. Tidak Ada Notifikasi Otomatis  
Meskipun sistem mencatat stok secara real-time, belum tersedia fitur notifikasi otomatis ketika stok menipis.
3. Masih Terbatas pada Lingkup Internal  
Sistem hanya dapat digunakan oleh admin dan staf. Tidak ada portal khusus untuk pelanggan atau pemesanan online.
4. Belum Diuji pada Skala Besar  
Sistem baru diuji pada satu toko. Untuk penggunaan skala besar (multi-cabang), mungkin diperlukan pengujian performa tambahan dan optimasi sistem.
5. Belum Memiliki Prosedur Pemeliharaan Sistem yang Terstruktur  
Meskipun sistem sudah berjalan dengan baik, belum tersedia prosedur pemeliharaan berkala untuk memastikan pembaruan fitur, perbaikan bug, dan peningkatan keamanan secara berkelanjutan.

### **SIMPULAN**

Berdasarkan hasil perancangan dan implementasi sistem informasi persediaan barang berbasis web di Toko Grace Service, dapat disimpulkan:

1. Sistem informasi berbasis web yang dibangun mampu mengatasi kelemahan sistem manual dalam pengelolaan stok, seperti kesalahan pencatatan, keterlambatan laporan, dan akses data yang terbatas.
2. Sistem ini mendukung pencatatan stok secara real-time, pengelolaan produk, laporan otomatis, dan pengambilan keputusan yang lebih cepat dan akurat.
3. Metode *Waterfall* yang digunakan telah membantu menghasilkan sistem yang terstruktur dan sesuai dengan kebutuhan operasional toko.

Secara keseluruhan, penerapan *Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web* pada Toko Grace Service terbukti efektif dalam meningkatkan efisiensi, akurasi, dan aksesibilitas data persediaan, sekaligus memberikan dukungan strategis bagi pengambilan keputusan manajerial. Temuan ini diharapkan dapat menjadi referensi bagi pengembangan sistem serupa pada usaha kecil dan menengah dengan permasalahan pengelolaan stok yang sejenis.

**DAFTAR PUSTAKA**

- Agung, F. N., Junaedi, I., & Yulianto, A. B. (2022). Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Customer Dengan Platform Web. *Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta*, 2(4), 320. <https://doi.org/10.52362/jmijayakarta.v2i4.916>
- Analisis Usaha Pengolahan Kue Rengginang Di Desa Bitahan Kecamatan Lokpaikat Kabupaten Tapin Studi Kasus Usaha, al, Yuliani, R., Firmansyah dan Ahmad Yousuf Kurniawan, H., Studi Agribisnis, P., Sep, J., Pertanian, F., Lambung Mangkurat Jl Yani km, U. A., & Selatan ABSTRAK Kata Kunci Rengginang, K. (2023). Frontier Agribisnis ANALISIS USAHA PENGOLAHAN KUE RENGGINANG DI DESA BITAHAN KECAMATAN LOKPAIKAT KABUPATEN TAPIN (STUDI KASUS USAHA RENGGINANG SERLIN) Analysis of Rengginang Cake Processing Business in Bitahan Village, Lokpaikat Sub-District, Tapin District (Case Study of the Rengginang Serlin Business). *Rengginang Serlin) Frontier Agribisnis*, 7(3). <https://ppjp.ulm.ac.id/journals/index.php/fag>
- Angellin, K., Oetama, R. S., & Amri, M. (2023). Web-Based Inventory and Sales Information System: Indonesian Micro Small Medium Enterprise Case Study. *JOINS (Journal of Information System)*, 8(1), 57–66. <https://doi.org/10.33633/joins.v8i1.7977>
- Artikel-23510058-Mita Septiana Damayanti. (n.d.).
- Ayu Gede Willdahlia et., al., 2022. (n.d.).
- Azairatullah Zulnia Amanda, & Nandra. (2025). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Persediaan Barang Berbasis Web Dengan Metode Just-in-Time (JIT). *JEKIN - Jurnal Teknik Informatika*, 5(2), 693–706. <https://doi.org/10.58794/jekin.v5i2.1414>
- Bahat Nauli, S., Sitorus, H., Adi Kurniawan, T., & Yonathan, W. (2024). *PERANCANGAN APLIKASI UNTUK MENGELOLA ASSET PADA PT TRANSMARCO*.
- Berbasis Web, W., Ramadhani, D., & Fakihi, M. (2025). *Analisis Sistem Informasi Manajemen Proyek Menggunakan Metode* (Vol. 1, Issue 1).
- Calista, S., Husaein, A., & Ilmu Komputer, F. (2023). Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web pada Toko Laris Furniture Jambi. *Jurnal Manajemen Teknologi Dan Sistem Informasi (JMS)*, 3(2). <https://doi.org/10.33998/jms.v3i1>
- Darojah, M., Lapatta, N. T., Azhar, R., Angreni, D. S., & Laila, R. (2025). Implementasi Algoritma Rivest-Shamir-Adleman (RSA) pada Sistem Monitoring Potensi Bahaya dan Kecelakaan Kerja di PT Citra Palu Minerals. *JUPI (Jurnal Ilmiah Penelitian Dan Pembelajaran Informatika)*, 10(2), 1323–1337. <https://doi.org/10.29100/jupi.v10i2.6241>
- Dewi, N. P., & Fadlillah, R. A. (2021). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN INVENTORI BERBASIS WEB DAN ANDROID. *Jurnal Teknologi Informasi*, 5(1).
- Dhona Pratiwi, A. (2023). Sistem Informasi Manajemen Keuangan Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel (Studi Kasus: Toko Bangunan Tiga “D” Jaya). *JURNAL INFORMATIKA & MULTIMEDIA*, 15(02).
- Fahrudin, N. F., & Wahyudi, A. D. (2023). Modeling Inventory Systems Using The User Experience Design Model Method. *Journal of Data Science and Information Systems (DIMIS)*, 1(1), 9–16. <https://doi.org/10.58602/dimis.v1i1.12>
- Fitriani, Y., Utami, S., Junadi, B., Studoi, P., Informasi, S., Teknik Dan Informatika, F., Bina, U., & Informatika, S. (2022). Ciptaan disebarluaskan di bawah Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional. Perancangan Sistem Informasi Human Capital Management Berbasis Website. *Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research*, 6(4), 792–803. <https://doi.org/10.52362/jisamar.v6i4.919>
- Hendrawan, J., Perwitasari, I. D., Wibowo, F., & Fahriansyah, F. (2024). Pendekatan UML dalam Desain Sistem Informasi Rantai Pasok untuk Optimalisasi Produk Pertanian di Pertumbuhan Wampu. *Jurnal Minfo Polgan*, 13(2), 1812–1822. <https://doi.org/10.33395/jmp.v13i2.14269>
- Khadijah, S., Irwan, M., & Nasution, P. (n.d.). *PERANAN MANAJEMEN BASIS DATA DALAM PENGELOLAAN DATA MASTER*. <https://ejournal.warunayama.org/kohehi>
- Krisdiantoro, A., Ocsa, P., & Saian, N. (2024). Perancangan Sistem Informasi Desa Pagergunung Berbasis Web dengan Framework Laravel. *Jurnal Riset Sistem Informasi Dan Teknik Informatika (JURASIK)*, 9(1), 269–279. <https://tunasbangsa.ac.id/ejurnal/index.php/jurasik>
- Kurniawan, W., Widodo, A. N., & Fithri, D. L. (n.d.). IMPLEMENTASI SISTEM MANAJEMEN INVENTORY UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI STOK BARANG



- DI PT INTERNUSA MASTER NIAGA. In *PROFICIO: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* (Vol. 6).
- Murod, A., Hadiwiyanti, R., & Kartika, D. S. Y. (2024). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERSEDIAAN BARANG MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL (STUDI KASUS: PT. JAZEERA INTI SUKSES). *Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan*, 12(3). <https://doi.org/10.23960/jitet.v12i3.4706>
- Nadhifa, \*, Bakris, S., Salsabilla Bakris, N., Ekonomi, F., Islam, D. B., & Manajemen, P. (2025). Pengaruh Sistem Informasi Manajemen Terhadap Pengambilan Keputusan Berbasis Data di Lembaga Pendidikan Nonformal. *Jurnal Ilmiah Penelitian Mahasiswa*, 3(1), 268–278. <https://doi.org/10.61722/jipm.v3i.693>
- Najwa Latvia Adhiyunnisa et. ,al., 2024. (n.d.).
- Parahita, R., & Danar, D. (2024). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI STOK BARANG BERBASIS WEB UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI MANAJEMEN PERSEDIAAN PADA TOKO BROKAT JAYA. In *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika* (Vol. 8, Issue 1).
- Pasaribu, J. S. (2021). Development of a Web Based Inventory Information System. *International Journal of Engineering, Science and Information Technology*, 1(2), 24–31. <https://doi.org/10.52088/ijesty.v1i2.51>
- Po Abas Sunarya, Untung Rahardja, Santoso, N. P. L., Mulyati, Mustofa, K. I., & Bennet, D. (2025). Pengaruh Metode Waterfall dalam Penyempurnaan Proses Pengembangan Sistem Informasi Akademik secara Sistematis. *Technomedia Journal*, 9(3), 360–373. <https://doi.org/10.33050/tmj.v9i3.2421>
- Prasetyo, E., & Putra, A. (2021). Implementasi Waterfall Model Dalam Pengembangan Sistem Informasi Eksekutif Penduduk. *Journal of Information Systems and Informatics*, 3(1). <http://journal-isi.org/index.php/isi>
- Reza Zulman, M., Riska, M., Ardana Putra Ginting, R., Teknologi Informasi dan Komputer, J., Negeri Lhokseumawe, P., & Aceh Medan Km, J. B. (n.d.). *Implementasi dan Pengembangan Sistem Informasi Terintegrasi untuk Manajemen Informasi Program Studi Berbasis Web Responsif*. <http://ti.pnl.ac.id>.
- Sanjaya, S., & Meisak, D. (2022). Perancangan Sistem Informasi Stok Barang Berbasis Web Pada PT. Jambi Agung Lestari. *Jurnal Manajemen Teknologi Dan Sistem Informasi (JMS)*, 1(2).
- sari, K., Sri Agustina, D., & Kusuma Astuti, F. (2022). Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web di MAN 1 OKU Menggunakan PHP DAN MYSQL. In *Jurnal Sistem Informasi Mahakarya (JSIM) JSIM* (Vol. 5, Issue 2). <http://perpustakaan-man1oku.sch.id/>
- Sebastian, E., Saputra, E., Rusdianto, E., & Ernarningsih, Z. (n.d.). *Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Inventaris Toko dan Gudang Berbasis Website*.
- Sirait, H., Ulung, E., Simanihuruk, P., Siahaan, K., Manajemen, A., Komputer, I., & Nusantara Pematangsiantar, P. (2023). Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan. *Jurnal Bisantara Informatika (JBI)*, 7(2).
- Soliha, S. W., & Kusumaningtyas, J. A. (2024). Information system: analisis esensi, komponen, dan relevansinya dalam konteks ilmu perpustakaan. *Librarium: Library and Information Science Journal*, 1(1), 1–21. <https://doi.org/10.53088/librarium.v1i1.686>
- Sri Rahayu, Y., Saputra, Y., Irawan, D., Muhammadiyah Karanganyar, U., Teknologi Bisnis Riau Program Studi Teknik Komputer, I., Sains Dan Teknologi Jl Raya Solo-TawangmanguKm, F., Tasikmadu, K., & Karanganyar, K. (2024). IMPLEMENTASI METODE WATERFALL PADA PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MOBILE E-DISARPUS. In *Jurnal Sistem Informasi* (Vol. 6, Issue 2).
- Subianto, T. A. D. P., Wiratama, J., & Halim, F. A. (2023). The Development of web-based Cashier and Inventory Information Systems using Prototyping Model on Micro, Small, and Medium Enterprise (MSMEs) in Indonesia. *JOINS (Journal of Information System)*, 8(1), 80–89. <https://doi.org/10.33633/joins.v8i1.7983>
- Tinangon, C., Jan, A. H., Karuntu, M. M., Tinangon, C., Bin, A., Jan, H., Karuntu, M. M., Manajemen, J., Ekonomi, F., & Bisnis, D. (2023). ANALISIS MANAJEMEN PERSEDIAAN PAKAN TERNAK UNTUK AYAM PETELUR PADA CV. MULIA JAYA ANIMAL FEED SUPPLY MANAGEMENT ANALYSIS FOR LAYING CHICKEN CV. MULIA JAYA. 217 *Jurnal EMBA*, 11(2), 217–226.
- Wahyuni, S., Panca Sakti Bekasi, U., Raya Hankam No, J., & Rahayu Pondok Melati Bekasi, J. (n.d.). PENERAPAN METODE DESIGN THINKING PADA PERANCANGAN

APLIKASI E-KY BERBASIS WEB PADA PT PANTJA INTI PRESS INDUSTRI. *Jurnal Informasi Dan Komputer*, 11(2), 2023.

Wibisono, B., & Sanjaya, U. P. (2025). Sistem Pendukung Keputusan Pemantauan Stok dan Restok Otomatis Berbasis Web. *Jurnal Algoritma*, 22(1), 820–830. <https://doi.org/10.33364/algoritma/v.22-1.2301>

Yanto, W., Alhaq, H., Syofiana Sari, R., & Juanda, M. (2025). Impression: Jurnal Teknologi dan Informasi Implementasi UML dalam Desain Sistem Informasi Program Studi SI di Universitas Merangin. In *Jurnal Teknologi dan Informas* (Vol. 4, Issue 2)