



Implementasi Metode Agile Dan Algoritma K-Means Klastering Pada Aplikasi Manajemen Stok Untuk Operasional Kafe Haha.Co.Id

Angelica Crystastelia
Universitas Pamulang

Nurhasanah
Universitas Pamulang

Nurhalimah
Universitas Pamulang

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pamulang

angelicacrystastelia26@gmail.com dosen01123@unpam.ac.id
dosen02956@unpam.ac.id

Abstract. *Inventory management is a crucial aspect in the operation of a café as it directly relates to the availability of raw materials and the smoothness of customer service. At HaHa.co.id Café, inventory management is still carried out manually using simple records, which often causes various problems such as delayed recording, data duplication, and difficulties in preparing accurate stock reports. These issues affect the effectiveness of inventory monitoring and managerial decision-making. To overcome these problems, this research designed and implemented a web-based inventory management information system using the Agile development method. Agile was chosen because it allows the development process to be conducted incrementally, adaptively, and with active user involvement in each iteration, ensuring that the resulting system fits the actual needs. The developed system provides features such as item data management, stock-in and stock-out transactions, supplier management, and structured stock reporting. The results show that the system can assist the café owner in managing inventory more effectively, accelerating transaction recording, and producing more accurate and easy-to-understand stock reports. With this system, inventory monitoring becomes more controlled, and decision-making can be carried out more quickly and precisely.*

Keywords: *Information System, Inventory Management, Agile.*

xvi + 172 pages; 117 figures; 58 tables; 7 appendices

References: 40 (2020-2025)

Abstrak. *Pengelolaan stok barang merupakan bagian penting dalam operasional sebuah kafe karena berkaitan langsung dengan ketersediaan bahan baku dan kelancaran pelayanan kepada pelanggan. Pada Kafe HaHa.co.id, proses pengelolaan stok masih*

Received Januari 02, 2026; Accepted Februari 02, 2026; Published Maret 30, 2026

Angelica Crystastelia, angelicacrystastelia26@gmail.com

dilakukan secara manual dengan pencatatan sederhana sehingga sering menimbulkan berbagai kendala, antara lain keterlambatan pencatatan, duplikasi data, dan kesulitan dalam menyusun laporan stok yang akurat. Hal ini berdampak pada kurang optimalnya pengawasan persediaan dan pengambilan keputusan manajerial. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penelitian ini merancang dan mengimplementasikan sistem informasi manajemen stok berbasis web dengan menggunakan metode pengembangan Agile. Metode ini dipilih karena memungkinkan proses pengembangan dilakukan secara bertahap, adaptif, dan melibatkan pengguna secara langsung dalam setiap iterasi, sehingga sistem yang dihasilkan lebih sesuai dengan kebutuhan. Sistem yang dibangun menyediakan berbagai fitur, meliputi manajemen data barang, pengelolaan transaksi stok masuk dan stok keluar, manajemen data supplier, serta pembuatan laporan stok barang yang terstruktur. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi yang dikembangkan dapat membantu pemilik kafe dalam mengelola persediaan secara lebih efektif, mempercepat proses pencatatan transaksi, serta menyajikan laporan stok yang lebih akurat dan mudah dipahami. Dengan adanya sistem ini, proses pengawasan persediaan barang menjadi lebih terkontrol dan pengambilan keputusan dapat dilakukan dengan lebih cepat dan tepat.

Kata kunci: Sistem Informasi, Manajemen Stok, Agile.

xvi + 172 halaman; 117 gambar; 58 tabel; 7 lampiran

Daftar acuan: 40 (2020-2025)

LATAR BELAKANG

Pada era globalisasi ini semakin banyak di temui berbagai tempat-tempat unik yang dapat dijadikan sebagai tempat untuk menikmati minuman dan makanan, tempat itu biasa disebut dengan “kafe”. Pemenuhan kebutuhan makanan generasi masa kini juga menjadi salah satu bagian dari gaya hidup, tidak heran sangat sering di jumpai konsumen yang berkunjung ke kafe bukan hanya berniat untuk menikmati minuman dan makanan yang tersedia di kafe itu tetapi ada tujuan lain seperti bertemu dengan rekan kerja atau hanya sekedar untuk bersantai saja. Industri kafe mengalami perubahan signifikan dengan perkembangan teknologi. Sistem yang digunakan semakin memanfaatkan teknologi dalam pemesanan, pencatatan, dan pembayaran.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka penelitian ini diajukan dengan judul:

“Penerapan Metode Agile Dalam Proses Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Stok Untuk Kebutuhan Operasional Kafe (Studi Kasus HaHa.co.id)”.

Diharapkan, sistem ini dapat menjadi solusi yang efektif untuk mengatasi permasalahan

manajemen stok, menyediakan informasi yang akurat dan *real-time*, serta membantu dalam proses pengambilan keputusan terkait persediaan barang di kafe tersebut.

KAJIAN TEORITIS

Manajemen stok merupakan proses penyimpanan barang yang akan digunakan untuk keperluan tertentu, baik untuk langsung dipakai maupun diproses menjadi bahan jadi. Data persediaan stok sangat penting dalam menunjang kegiatan operasional perusahaan agar dapat berjalan dengan optimal. Tanpa manajemen stok yang efektif, perusahaan seperti PT Sumber Rejeki Tirta yang masih menggunakan cara manual sering kali menghadapi masalah data yang tidak akurat, kesulitan dalam penghitungan, hingga perbedaan antara stok di lapangan dan data yang tercatat. Oleh karena itu, sistem informasi manajemen stok sangat dibutuhkan untuk mengatasi permasalahan tersebut dan membantu perusahaan dalam mengelola data transaksi agar lebih baik dalam melakukan pekerjaannya (Wijaya & Devitra, 2023).

METODE PENELITIAN

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini bertujuan untuk mengumpulkan informasi yang diperlukan dalam proses perancangan sistem. Metode tersebut adalah sebagai berikut:

a. Observasi

Metode ini dilakukan dengan pengamatan langsung di Kafe HaHa.co.id. Kegiatan observasi berfokus pada alur kerja pengelolaan stok barang secara manual, seperti proses pencatatan, pengecekan inventaris, dan pemesanan bahan baku.

b. Wawancara

Wawancara dilakukan kepada pihak manajemen Kafe HaHa.co.id untuk mendapatkan informasi yang lebih mendalam.

c. Studi Pustaka

Penelitian ini juga menggunakan studi pustaka untuk memperoleh informasi teoretis dan referensi pendukung.

Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini adalah Agile. Pendekatan ini adalah kerangka kerja yang fleksibel dan adaptif, berfokus pada pengembangan iteratif dan kolaborasi tim.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi manajemen stok berbasis web yang dirancang untuk membantu mengelola kebutuhan operasional kafe. Diharapkan, sistem ini dapat menjadi solusi yang efektif untuk mengatasi permasalahan manajemen stok, menyediakan informasi yang akurat dan *real-time*, serta membantu dalam proses pengambilan keputusan terkait persediaan barang di kafe tersebut.

Pendahuluan Judul

Efisiensi dalam pengelolaan stok menjadi faktor penting dalam menjaga kelancaran operasional kafe. Untuk itu, dibutuhkan aplikasi manajemen stok yang mampu membantu proses pencatatan dan pemantauan bahan baku secara terstruktur.

1. Aplikasi manajemen stok

Aplikasi manajemen stok merupakan perangkat lunak yang dirancang untuk membantu proses pencatatan, pemantauan, dan pengendalian persediaan barang. Melalui penerapan aplikasi ini, proses pengelolaan stok menjadi lebih efisien, terstruktur, dan minim kesalahan dibandingkan dengan metode manual. Penggunaan aplikasi manajemen stok sangat penting bagi operasional kafe yang membutuhkan keakuratan data bahan baku dalam mendukung kelancaran pelayanan (Wijoyo et al., 2021).

2. Manajemen stok

Manajemen stok merupakan proses penyimpanan barang yang akan digunakan untuk keperluan tertentu, baik untuk langsung dipakai maupun diproses menjadi bahan jadi. Data persediaan stok sangat penting dalam menunjang kegiatan operasional perusahaan agar dapat berjalan dengan optimal. Tanpa manajemen stok yang efektif, perusahaan seperti PT Sumber Rejeki Tirta yang masih menggunakan cara manual sering kali menghadapi masalah data yang tidak akurat, kesulitan dalam penghitungan, hingga perbedaan antara stok di lapangan

dan data yang tercatat. Oleh karena itu, sistem informasi manajemen stok sangat dibutuhkan untuk mengatasi permasalahan tersebut dan membantu perusahaan dalam mengelola data transaksi agar lebih baik dalam melakukan pekerjaannya (Wijaya & Devitra, 2023).

3. Kafe

Kedai kopi atau kafe di Indonesia mengalami pertumbuhan yang signifikan, ditandai dengan meningkatnya jumlah gerai dan konsumsi kopi. Seiring perkembangannya, kafe tidak hanya berfungsi sebagai tempat untuk menikmati makanan dan minuman, tetapi juga sebagai "tempat ketiga" (*third place*), yaitu ruang sosial di luar rumah dan tempat kerja. Sebagai tempat ketiga, kafe dapat memfasilitasi interaksi sosial dan membentuk komunitas, yang berkontribusi positif terhadap kualitas hidup pelanggan dan lingkungan sekitarnya (Barkah et al., 2021).

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Tabel 1. Spesifikasi Perangkat Keras (*Hardware*)

Jenis Perangkat	Spesifikasi
Laptop	MSI Modern 14
<i>Prosesor</i>	AMD Ryzen 5-5625U [12 CPUs] 2,3GHz, 16gb, AMD Radeon™ Graphics
RAM	8 GB DDR4 RAM
<i>Grafis</i>	Intel® Iris® Xe Graphics – 4GB Shared
<i>Harddisk</i>	512 GB SSD
<i>Display</i>	14 inch [1920 × 1080] FHD IPS
Perangkat Masukan	<i>Keyboard dan Mouse</i>

Spesifikasi Perangkat Lunak (*Software*)

- a. Windows 11 Pro
- b. Microsoft Office : *Microsoft Word*
- c. *Browser Software* : Google Chrome
- d. XXAMP
- e. *PhpMyAdmin*
- f. *Visual Studio Code*

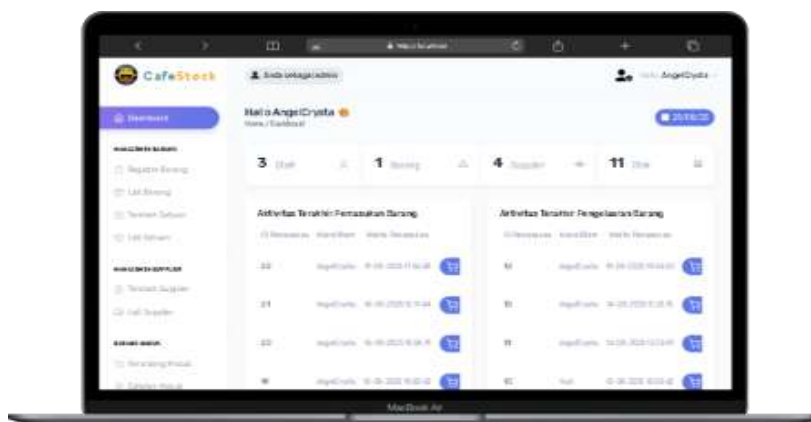
Implementasi Program

- a. Halaman *Login*



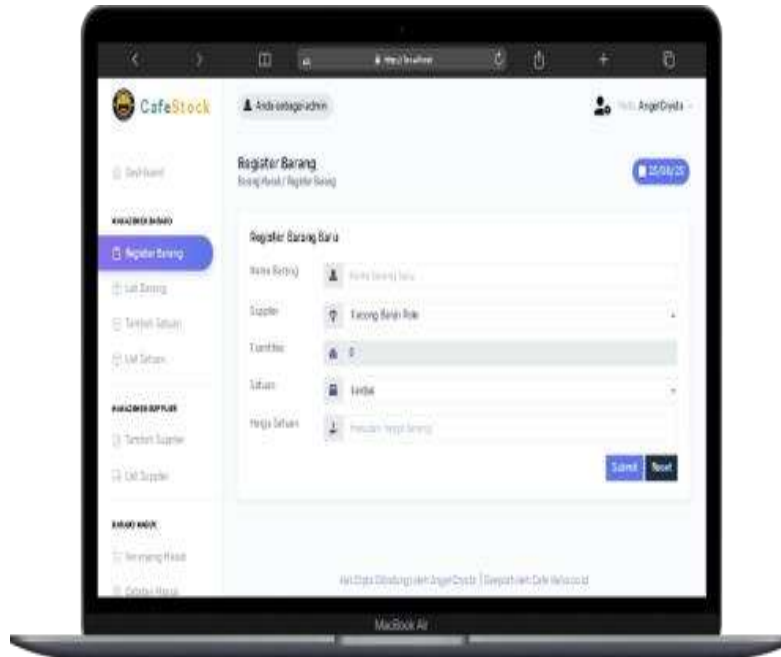
Gambar 4. 1 Halaman *Login*

- b. Halaman Dashboard Admin (manager) atau Staff



Gambar 4. 2 Halaman Dashboard Admin (manager) dan Staff

c. Halaman Register Barang

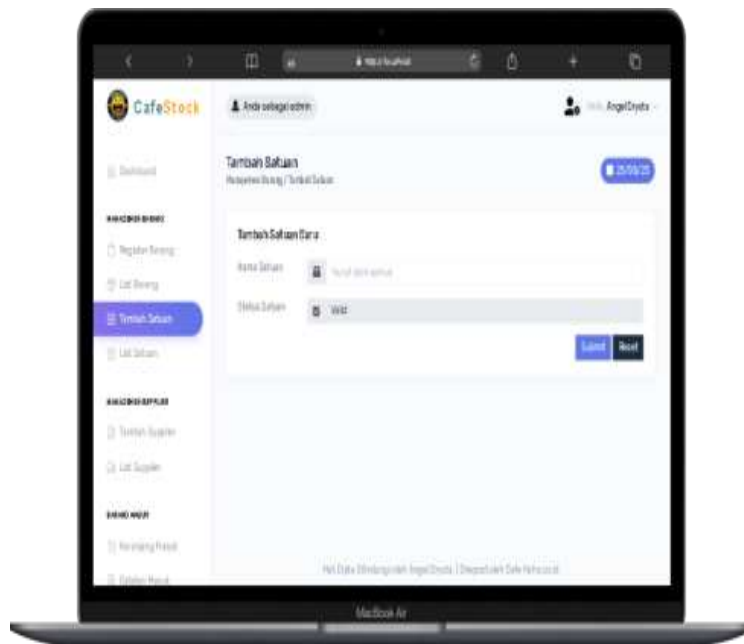


Gambar 4. 3 Halaman Register Barang d. Halaman List Barang



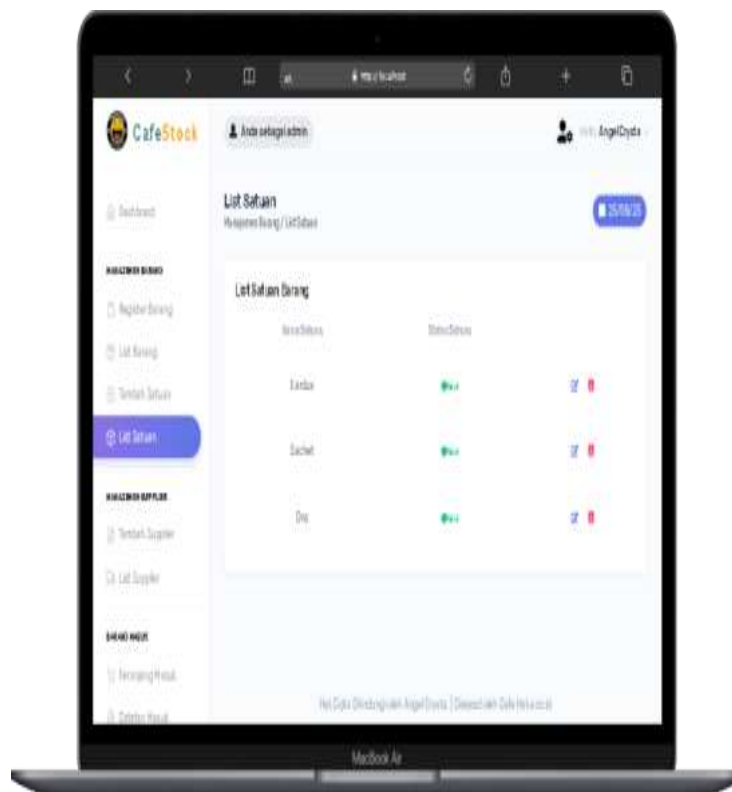
Gambar 4. 4 Halaman List Barang

e. Halaman Tambah Satuan



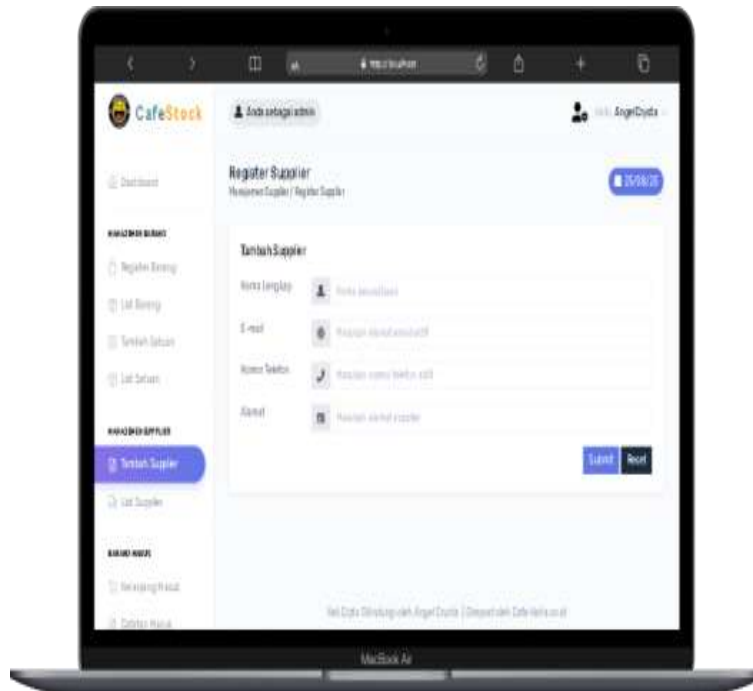
Gambar 4. 5 Halaman Tambah Satuan

f. Halaman Daftar Kriteria dan Bobot

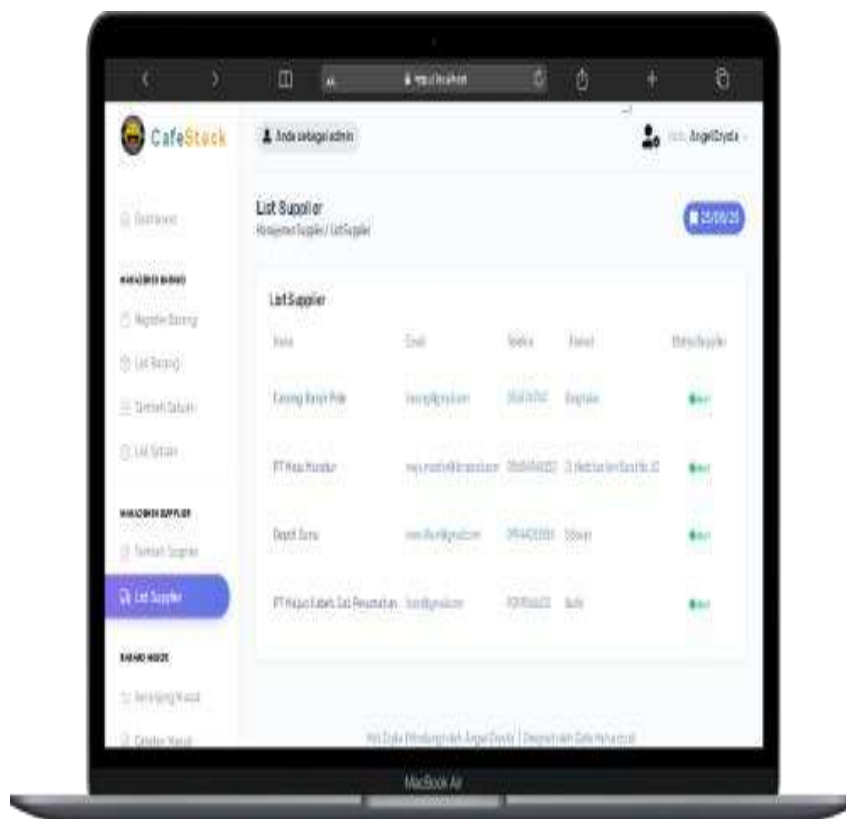


Gambar 4. 6 Halaman Daftar Kriteria dan Bobot

g. Halaman Register Supplier



Gambar 4. 7 Halaman Register Supplier h. Halaman List Supplier



Gambar 4. 8 Halaman List Supplier

PENGUJIAN SISTEM

Tahap pengujian sistem krusial untuk memastikan setiap fitur aplikasi berfungsi sebagaimana mestinya sebelum digunakan secara penuh. Pengujian ini dilakukan dengan dua metode utama. Pertama, *Black Box*, berfokus pada validasi fungsionalitas aplikasi dari sisi pengguna, tanpa melihat detail kode internal.

Pengujian Sistem Menggunakan Black Box Testing

Tabel 1 Rencana Pengujian *Black Box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
<i>Login</i>	<i>Input Username dan password</i>	<i>Black Box</i>
	<i>Validasi Username dan password</i>	<i>Black Box</i>
Menu Dashboard Admin (manager atau Staf	Tampil Dashboard Utama, Total Alternatif dan Total Kriteria dan Chart	<i>Black Box</i>
Kelola Data Barang	Tampil Data Barang	<i>Black Box</i>
	Tambah Data Barang	<i>Black Box</i>
Kelola Data Satuan	Tampil Daftar Satuan	<i>Black Box</i>
	Tambah Data Satuan	<i>Black Box</i>
	<i>Edit Data Satuan</i>	<i>Black Box</i>
	Hapus Data Satuan	<i>Black Box</i>
Kelola Data Supplier	Tampil Daftar Data Supplier	<i>Black Box</i>
	Tambah Data Supplier	<i>Black Box</i>
	<i>Edit Data Supplier</i>	<i>Black Box</i>
	Hapus Data Supplier	<i>Black Box</i>
	Tambah Data Barang Masuk	<i>Black Box</i>

Kelola Keranjang Masuk	Tampil Daftar Barang Masuk	<i>Black Box</i>
	<i>Checkout</i> Barang Masuk	<i>Black Box</i>
	Tampil Daftar Berhasil <i>Checkout</i> Barang Masuk	<i>Black Box</i>
	Cetak Bukti Barang Masuk	<i>Black Box</i>
Kelola Keranjang Keluar	Tambah Data Barang Keluar	<i>Black Box</i>
	Tampil Daftar Barang Keluar	<i>Black Box</i>
	<i>Checkout</i> Barang Keluar	<i>Black Box</i>
	Tampil Daftar Berhasil <i>Checkout</i> Barang Keluar	<i>Black Box</i>
	Cetak Bukti Barang Keluar	<i>Black Box</i>
Kelola Data Staff	Tampil Daftar Data Staff	<i>Black Box</i>
	Tambah Data Staff	<i>Black Box</i>
	<i>Edit</i> Data Staff	<i>Black Box</i>
	Hapus Data Staff	<i>Black Box</i>
Menu <i>Logout</i>	<i>Logout</i> Aplikasi	<i>Black Box</i>

KESIMPULAN DAN SARAN

Penerapan metode Agile dalam pengembangan Sistem Informasi Manajemen Stok Operasional di Kafe HaHa.co.id terbukti efektif dalam meningkatkan efisiensi pengelolaan stok melalui pencatatan digital yang akurat, terpusat, dan real-time sehingga mendukung pengambilan keputusan manajemen.

Sebagai saran, Pengembangan sistem selanjutnya disarankan mencakup integrasi dengan sistem POS, pengembangan aplikasi berbasis mobile, serta penambahan fitur peramalan stok guna meningkatkan akurasi, fleksibilitas, dan efektivitas pengelolaan persediaan.

DAFTAR REFERENSI

- Ahmed, M., Seraj, R., & Islam, S. M. S. (2020). The k-means algorithm: A comprehensive survey and performance evaluation. *Electronics (Switzerland)*, 9(8), 1–12. <https://doi.org/10.3390/electronics9081295>
- Alda, M. (2021). Pemanfaatan Barcode Scanner Pada Aplikasi Manajemen Inventory Barang Berbasis Android. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 10(3), 368–375. <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v10i3.1175>
- Alfianti, H. (2021). Sistem Informasi Manajemen Stok Berbasis Web (Studi Kasus : CV. Citra). *Journal Informatics and Electronics Engineering*, 01(01), 21–26.
- Andriyadi, A., Fikri, R. R. N., & Saputri, E. F. (2022). Evaluasi Sistem Informasi Perpustakaan Institut Informatika Darmajaya Dengan Whitebox Testing. *Journal of Innovation ...*, 3471(8), 743–746.
- Anggun Fergina, M. K., Syahid Abdullah, S. S. M. K., & Zaenal Alamsyah, S. K. (2021). *Buku Ajar Basis Data*. Nusa Putra Press. <https://books.google.co.id/books?id=LP08EAAAQBAJ>
- Anwar, M. A. H., & Kurniawan, Y. (2019). Dokumentasi Software Testing Berstandar Ieee 829-2008 Untuk Sistem Informasi Terintegrasi Universitas. *Kurawal - Jurnal Teknologi, Informasi Dan Industri*, 2(2), 118–125. <https://doi.org/10.33479/kurawal.v2i2.261>
- Barkah, M., Agustriana, K., Sharif, S. A., Ekomadyo, A. S., & Susanto, V. (2021). Komparasi Pengaruh Hubungan Keterikatan Tempat dan Citra Tempat Ketiga terhadap Desain Kafe. *Jurnal Arsitektur ZONASI*, 4(1), 8–20. <https://doi.org/10.17509/jaz.v4i1.29926>
- Ceder, N. (2025). *The Quick Python Book, Fourth Edition*. Manning. <https://books.google.co.id/books?id=FGtJEQAAQBAJ>
- Darni, R., Anwar, M., & Hadi, A. (n.d.). *KARIR DAN DASAR-DASAR PENGEMBANGAN WEB*. UNP PRESS. <https://books.google.co.id/books?id=GddbEAAAQBAJ>
- Destriana, R., Husain, S. M., Handayani, N., & Siswanto, A. T. P. (2022). *Diagram UML Dalam Membuat Aplikasi Android Firebase “Studi Kasus Aplikasi Bank Sampah.”* Deepublish. <https://books.google.co.id/books?id=6bM-EQAAQBAJ>
- Dewi, N. M. R. M., & Ningsih, N. M. R. (2023). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Stok Barang Pada Asoka Bali Store. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Komputer*, 9(6), 258–266. <https://doi.org/10.36002/jutik.v9i6.2652>
- Dina, D. F. M. (2024). Normalisasi Database Rancangan Sistem Penyewaan Buku Berbayar. *Computing Insight: Journal of Computer Science*, 4(1), 56–61. https://doi.org/10.30651/comp_insight.v4i1.15814
- Dr. Enjang Yusup Ali, M. K., Prof. Dr. Munir, M. I. T., A, P. D. J. P. M., Dr. Dedy

- Achmad Kurniady, M. P., Dr. H. Diding Nurdin, M. P., & Dr. Rahmat Fadhli, E. M. (2024). *Model Enterprise Architecture (EA) Untuk Perguruan Tinggi Bermutu*. Indonesia Emas Group. <https://books.google.co.id/books?id=uW7wEAAAQBAJ>
- Dwi Krisbiantoro, M. K., & Prih Diantono Abda'u, M. K. (2021). *DASAR PEMROGRAMAN WEB dengan bahasa HTML, PHP, dan Database MySQL*. Zahira Media Publisher. <https://books.google.co.id/books?id=hGEzEAAAQBAJ>
- Enterprise, J. (2023). *HTML, PHP, dan MySQL untuk Pemula (Update Version)*. Elex Media Komputindo. <https://books.google.co.id/books?id=hezFEAAAQBAJ>
- Fauzan, M. N., & Nurhidayah, S. (2020). *Membuat Sistem Approval Anggaran Pelatihan Dengan Php, Codeigniter, Dan Bootstrap*. Kreatif. https://books.google.co.id/books?id=eb_9DwAAQBAJ
- Fikri Sallaby, A., Tri Alinse, R., Novita Sari, V., & Ramadani, T. (2022). Pengelompokan Barang Menggunakan Metode K-Means Clustering Berdasarkan Hasil Penjualan Di Toko Widya Bengkulu PENGELOMPOKAN BARANG MENGGUNAKAN METODE K-MEANS CLUSTERING BERDASARKAN HASIL PENJUALAN DI TOKO WIDYA BENGKULU. *Jurnal Media Infotama*, 18(1), 2022.
- Gillenson, M. L. (2023). *Fundamentals of Database Management Systems*. Wiley. <https://books.google.co.id/books?id=K6y7EAAAQBAJ>
- Han, J., Pei, J., & Tong, H. (2022). *Data Mining: Concepts and Techniques*. Morgan Kaufmann. <https://books.google.co.id/books?id=NR1oEAAAQBAJ>
- Kurniawan, H., Apriliah, W., Kurnia, I., & Firmansyah, D. (2021). Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada Smk Bina Karya Karawang. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 14(4), 13–23. <https://doi.org/10.35969/interkom.v14i4.78>
- Maichel Hardi, Jasmir, & Meisak, D. (2022). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Stok dan Penjualan pada Toko Oli Joni. *Jurnal Manajemen Teknologi Dan Sistem Informasi (JMS)*, 2(2), 266–274. <https://doi.org/10.33998/jms.2022.2.2.167>
- Masgo, M., & Santoso, S. (2022). Prototype Sistem Informasi Manajemen Stok Berbasis Web Pada Toko Jasmine. *Jurnal Ilmiah Media Sisfo*, 16(1), 33–40. <https://doi.org/10.33998/mediasisfo.2022.16.1.1175>
- Miftakul Amin, S. K. M. E. (2022). *Bahasa Query Menggunakan MySQL*. Penerbit Ahatek. https://books.google.co.id/books?id=FnZ_EAAAQBAJ
- Mujiarto, W., & Adiguna, M. A. (2023). Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang Stroomnet Berbasis Website Menggunakan Metode Rapid Application Development. *Scientia Sacra: Jurnal Sains*, 3(1), 26–43. <http://pijarpemikiran.com/index.php/Scientia>
- Mulyanto Ali, & Setiawan Windu. (2020). Penerapan Metode Web Engineering Menggunakan Laravel 5 dalam Pengembangan Penjualan Toko Online Hijapedia Berbasis Website di Cikarang Bekasi. *Jurnal Informatika Simantik*, 5(2), 69–74.

- Namruddin, R., Basalamah, A., Ali, M. Z. A., Syarifuddin, A., Alam, S., Wardhani, N., & Abdurrahman, T. S. D. (2023). *BELAJAR DATABASE DENGAN MUDAH MENGGUNAKAN MYSQL*. TOHAR MEDIA. <https://books.google.co.id/books?id=mHnEEAAAQBAJ>
- Nandi Susila, M., Rahmawati, A., & Mulyadi. (2021). Sistem Informasi Inventory Pt.Karya Anak Tunggal Berbasis Web. *Jurnal AKRAB JUARA*, 6, 6. <https://doi.org/https://doi.org/10.58487/akrabjuara.v6i2.1436>
- Nur, S. A., & S.R. Candra, N. (2022). Pengujian Kesetaraan Partisi pada White Box (Studi Kasus : Electronic City). *Journal of Informatics and Advanced Computing (JIAC)*, 3(2), 97–102. <https://journal.univ pancasila.ac.id/index.php/jiac/article/view/4409>
- Nurshadrina, N., & Voutama, A. (2022). Penerapan Unified Modeling Language (UML) dalam membangun sistem pengenalan UMKM (Studi Kasus: Rafa Laundry). *Information Management for Educators and Professionals: Journal of Information Management*, 7(1), 21–30.
- Oracle Corporation. (2025). *MySQL 8.0 Reference Manual*. <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/data-types.html>
- Permana, Y., & Romadlon, P. (2019). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PERUMAHAN MENGGUNAKAN METODE SDLC PADA PT. MANDIRI LAND PROSPEROUS BERBASIS MOBILE. *SIGMA – Jurnal Teknologi Pelita Bangsa*, 84(10), 1511–1518. <https://doi.org/10.1134/s0320972519100129>
- Putra, A. P., Andriyanto, F., Karisman, K., Harti, T. D. M., & Sari, W. P. (2020). Pengujian Aplikasi Point of Sale Menggunakan Blackbox Testing. *Jurnal Bina Komputer*, 2(1), 74–78. <https://doi.org/10.33557/binakomputer.v2i1.757>
- Ramadhan, F. A., Amsory, M. I., & Ikhsan, M. (2025). *Perancangan Sistem Informasi Manajemen Stok Barang Berbasis Web Meggunakan Model Waterfall Pada Toko Dhanisa Mandiri Jaya*. 3(2).
- Rizky Pangestu, P., & Voutama, A. (2024). Pemanfaatan Uml (Unified Modelling Language) Pada Sistem Pengelolaan Aspirasi Mahasiswa Berbasis Website. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 8(6), 11846–11851. <https://doi.org/10.36040/jati.v8i6.11732>
- Royani, A., & Handayani, P. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Pengendalian Stok Tepung Pati Tapioka Berbasis Web Pada Pt. Bersama Olah Boga. *Jurnal Teknologi Sistem Informasi*, 4(1), 50–62. <https://doi.org/10.35957/jtsi.v4i1.3851>
- Sahi, A. (2020). Aplikasi Test Potensi Akademik Seleksi Saringan Masuk LP3I Berbasis Web Online menggunakan Framework Codeigniter. *Tematik*, 7(1), 120–129. <https://doi.org/10.38204/tematik.v7i1.386>
- Sarimole, F. M., & Hakim, L. (2024). Klasifikasi Barang Menggunakan Metode

- Clustering K-Means Dalam Penentuan Prediksi Stok Barang. *Jurnal Sains Dan Teknologi*, 5(3), 846–854. <https://doi.org/10.55338/saintek.v5i3.2709>
- Setyawan, R. (2024). Penggunaan Sistem Informasi Manajemen Stok (Sipn) Dalam Pengelolaan Stok. *Empowerment Journal*, 4(1), 17–22. <https://doi.org/10.30787/empowerment.v4i1.1436>
- Sutedi, S., Widyawati, D. K., Farkhan, M., Akhsa, A. T. P. D., Sesunan, M. F., Purwandari, N., Mukminna, H., Ariana, A. A. G. B., Efitra, E., & Sari, I. K. (2024). *Buku Ajar Sistem Basis Data*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia. <https://books.google.co.id/books?id=hUgNEQAAQBAJ>
- Trisnawati, L., & Setiawan, D. (2022). Sistem Monitoring Kegiatan Kemahasiswaan Menggunakan Metode Agile Development. *JOISIE Journal Of Information System And Informatics Engineering*, 6(1), 49–57.
- Uminingsih, Nur Ichsanudin, M., Yusuf, M., & Suraya, S. (2022). Pengujian Fungsional Perangkat Lunak Sistem Informasi Perpustakaan Dengan Metode Black Box Testing Bagi Pemula. *STORAGE: Jurnal Ilmiah Teknik Dan Ilmu Komputer*, 1(2), 1–8. <https://doi.org/10.55123/storage.v1i2.270>
- Uska, M., Wirasmita, R., Usuluddin, U., & Arianti, B. (2020). Evaluation of Rapidminer-Aplication in Data Mining Learning using PeRSIVA Model. *Edumatic: Jurnal Pendidikan Informatika*, 4(2), 164–171. <https://doi.org/10.29408/edumatic.v4i2.2688>
- Widia, D. M., & Asriningtias, S. R. (2021). *Cara Cepat dan Praktis Membangun Web Dinamis dengan PHP dan MySQL*. Universitas Brawijaya Press. <https://books.google.co.id/books?id=GnpYEAAAQBAJ>
- Widyatmoko, W., & Pamungkas, N. (2022). Pemodelan Unified Modeling Language pada Sistem Aplikasi Pariwisata (SiAP). *Jurnal Bumigora Information Technology (BITE)*, 4(1), 73–84. <https://doi.org/10.30812/bite.v4i1.1871>
- Wijaya, H., & Devitra, J. (2023). Sistem Informasi Manajemen Stok Berbasis Web Pada PT Sumber Rejeki Tirta. *Jurnal Manajemen Sistem Informasi*, 8(1), 105–114. <https://doi.org/10.33998/jurnalmsi.2023.8.1.767>
- Wijoyo, H., Ariyanto, A., Sudarsono, A., & Wijayanti, K. D. (2021). Sistem Informasi Manajemen. In *Penerbit Insan Cendekia Mandiri*.