

Rancangan Sistem Penjualan dan Stok Opname Berbasis Web pada CV Marga Mulja Abadi

Tony Setiawan¹, Farizi Ilham^{1*}, Derio Dimas Riyadi¹, Riki Reza Ryansyah¹

¹Fakultas Ilmu Komputer, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspipetek No. 46, Kel. Buaran, Kec. Serpong, Kota Tangerang Selatan. Banten 15310, Indonesia

Email: [1tony.setiawan2154@gmail.com](mailto:tony.setiawan2154@gmail.com), [2*dosen02954@unpam.ac.id](mailto:dosen02954@unpam.ac.id),

[3derioindonesian22@gmail.com](mailto:derioindonesian22@gmail.com), [4rikireza3r@gmail.com](mailto:rikireza3r@gmail.com)

(* : coresponding author)

Abstrak– Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi penjualan dan stok opname pada CV MARGA MULJA ABADI guna meningkatkan efisiensi pengelolaan data penjualan serta pengendalian persediaan barang. Permasalahan yang terjadi pada perusahaan adalah proses pencatatan penjualan dan pengecekan stok masih dilakukan secara manual sehingga berpotensi menimbulkan kesalahan pencatatan, keterlambatan informasi, dan kesulitan dalam memantau ketersediaan barang. Metode yang digunakan dalam penelitian ini meliputi pengumpulan data melalui observasi, wawancara dengan karyawan, kepala gudang, dan owner, serta studi pustaka. Pengembangan sistem menggunakan metode SDLC Waterfall dengan tahapan analisis, perancangan, implementasi menggunakan framework Laravel dan database MySQL, serta pengujian. Hasil dari penelitian ini adalah rancangan sistem penjualan dan stok opname berbasis web yang mampu mengelola data produk, transaksi penjualan, manajemen supplier, fitur stok opname periodik, notifikasi stok minimum, cetak struk penjualan, serta laporan penjualan dan kartu stok secara real-time. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat meningkatkan akurasi data stok, mempercepat proses rekapitulasi laporan, serta memudahkan pengawasan aset barang dan pengambilan keputusan terkait persediaan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penjualan, Stok opname, Persediaan Barang

Abstract– This study aims to design a sales and stock opname information system for CV MARGA MULJA ABADI to improve the efficiency of sales data management and inventory control. The problem currently faced by the company is that the sales recording and stock checking processes are still done manually, which can potentially lead to recording errors, delayed information, and difficulties in monitoring product availability. The methods used in this research include data collection through observation, interviews with employees, warehouse heads, and the owner, as well as literature studies. The system development employs the SDLC Waterfall method with stages of analysis, design, implementation using the Laravel framework and MySQL database, and testing. The output of this research is a web-based sales and stock opname system design capable of managing product data, sales transactions, supplier management, periodic stock opname features, minimum stock notifications, sales receipt printing, as well as real-time sales reports and stock cards. This system is expected to improve stock data accuracy, accelerate the report recapitulation process, and facilitate asset monitoring and decision-making related to inventory.

Keywords: Information System, Sales, Stock Opname, Inventory

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi telah mendorong transformasi digital dalam berbagai bidang, termasuk sektor ritel, dengan penerapan sistem informasi menjadi strategi penting dalam meningkatkan efisiensi operasional (Purwani et al., 2025). Dalam lingkungan operasional yang dinamis, penggunaan sistem terkomputerisasi berperan krusial untuk meningkatkan efisiensi pencatatan inventaris, mengurangi kesalahan manusia, dan memungkinkan penyajian informasi yang lebih cepat dan akurat (Yanti & Kurniawan, 2026).

Permasalahan serupa juga dihadapi oleh CV MARGA MULJA ABADI, perusahaan distribusi produk makanan yang masih melakukan pencatatan transaksi dan pengelolaan stok secara manual. Metode manual ini berisiko menyebabkan kesalahan data, keterlambatan informasi mengenai stok, serta kesulitan dalam menyusun laporan penjualan (Saputra et al., 2025). Proses stok opname yang sebelumnya dilakukan secara manual rentan terhadap kesalahan pencatatan, keterlambatan pelaporan, dan ketidaksesuaian data antara fisik dan sistem (Amelia Nurul Purwitasari & Condro Widodo, 2025). Kondisi ini berpotensi memperbesar kesalahan serta menghambat pengawasan inventaris dan penyusunan laporan penjualan..

Berbagai penelitian telah mengembangkan sistem informasi stok opname berbasis web untuk mengatasi permasalahan pencatatan stok manual. Penelitian Firdaus et al. (2025) merancang sistem informasi stock opname berbasis web pada UMKM menggunakan metode waterfall, yang mampu menampilkan stok secara real-time, melakukan pencatatan stok secara sistematis dan otomatis, memperbarui stok secara otomatis dengan notifikasi ketidaksesuaian data, serta meningkatkan akurasi perhitungan dan transparansi pengelolaan stok. Hasil pengujian dengan metode blackbox testing menunjukkan bahwa seluruh fitur sistem berfungsi sesuai dengan yang diharapkan. Sementara itu, Penelitian Kusnadi & Yulia (2023) mengembangkan sistem informasi stock opname berbasis web pada PT. XYZ, distributor kartu perdana, yang memungkinkan sales dan admin melakukan proses stock opname secara online tanpa harus bertemu fisik, sehingga data dapat real-time dan proses penginputan pencatatan serta perhitungan stok barang menjadi lebih cepat. Sistem ini juga memudahkan admin dalam memproses rangkaian stock opname serta mempercepat pembuatan laporan stock opname dibandingkan metode manual. Selanjutnya, penelitian (Jims, 2023) menganalisis dan merancang sistem stock opname berbasis web pada PT Cakra Medika Utama, distributor alat kesehatan, yang mengatasi permasalahan sistem semi-terkomputerisasi yang menyebabkan laporan stock opname membutuhkan waktu 2-3 hari hingga data tidak relevan. Perancangan sistem ini menggunakan Unified Modeling Language (UML) dengan melibatkan empat peran pengguna (staff gudang, admin gudang, kepala gudang, dan admin finance) serta dilengkapi fitur import data summary sales, export data stock opname, dan form ketidaksesuaian stock untuk meminimalisir human error dan potensi fraud. Ketiga penelitian ini membuktikan bahwa penerapan sistem stock opname berbasis web dapat menjadi solusi efektif dalam meningkatkan efisiensi, akurasi, dan kecepatan pengelolaan inventaris serta mengatasi keterbatasan sistem manual.

Berdasarkan identifikasi masalah, penelitian ini bertujuan merancang sistem informasi penjualan dan stok opname terintegrasi berbasis web untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi pengolahan data (Kurniasih & Widayat, 2025). Pengembangan sistem ini menggunakan Framework Laravel untuk backend dan MySQL sebagai basis data. Metode pengembangan yang digunakan adalah SDLC model Waterfall, yang dipilih karena alur kerjanya yang sistematis dan memungkinkan analisis kebutuhan, desain sistem (flowchart, use case, activity diagram, basis data), implementasi, hingga pengujian (Anugrah & Setiawan Wibisono, 2025).

2. METODOLOGI PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem dengan pendekatan Waterfall. Metode Waterfall adalah pendekatan pengembangan perangkat lunak yang bersifat sistematis dan berurutan, di mana setiap tahapan dilakukan secara bertahap dan linier mulai dari analisis, perancangan, pengkodean, pengujian, hingga pemeliharaan sistem. Metode ini dipilih karena kebutuhan sistem pada CV MARGA MULJA ABADI telah teridentifikasi dengan jelas dan cenderung stabil. Keunggulan metode Waterfall terletak pada pendekatannya yang terstruktur, dokumentasi yang rapi pada setiap tahapan, serta kemudahan dalam pengelolaan proyek karena alurnya yang berurutan dan mudah dipahami.

Tahapan metode Waterfall yang diterapkan meliputi: (1) analisis kebutuhan melalui observasi dan wawancara; (2) desain sistem menggunakan UML; (3) implementasi dengan menulis kode program; (4) pengujian menggunakan Black Box Testing; dan (5) pemeliharaan sistem setelah diimplementasikan. Selain metode Waterfall, penelitian ini juga mengadaptasi metode Prototype secara terbatas pada tahap awal untuk menggali kebutuhan pengguna. Metode Prototype berfokus pada pembuatan model awal sistem sebagai sarana untuk menyempurnakan kebutuhan pengguna secara berulang, sehingga sistem yang dikembangkan benar-benar sesuai dengan harapan pengguna di lapangan.

Teknologi yang digunakan dalam pengembangan sistem ini meliputi framework Laravel (berbasis PHP dengan arsitektur MVC), database MySQL sebagai media penyimpanan data, web server Nginx, serta Laravel Herd sebagai lingkungan pengembangan lokal. Pemilihan teknologi ini didasarkan pada kemampuannya yang handal, dukungan komunitas yang luas, serta kemudahan dalam pengembangan sistem informasi penjualan dan manajemen stok.

Berdasarkan sintesis dari berbagai penelitian dan hasil observasi di CV MARGA MULJA ABADI, fitur-fitur yang dikembangkan dalam sistem ini meliputi manajemen data master (barang, pelanggan, supplier), point of sale (POS), manajemen stok real-time, stok opname, notifikasi stok minimum, laporan penjualan dan stok, serta integrasi barcode untuk mempercepat proses input data pada saat transaksi maupun stok opname.

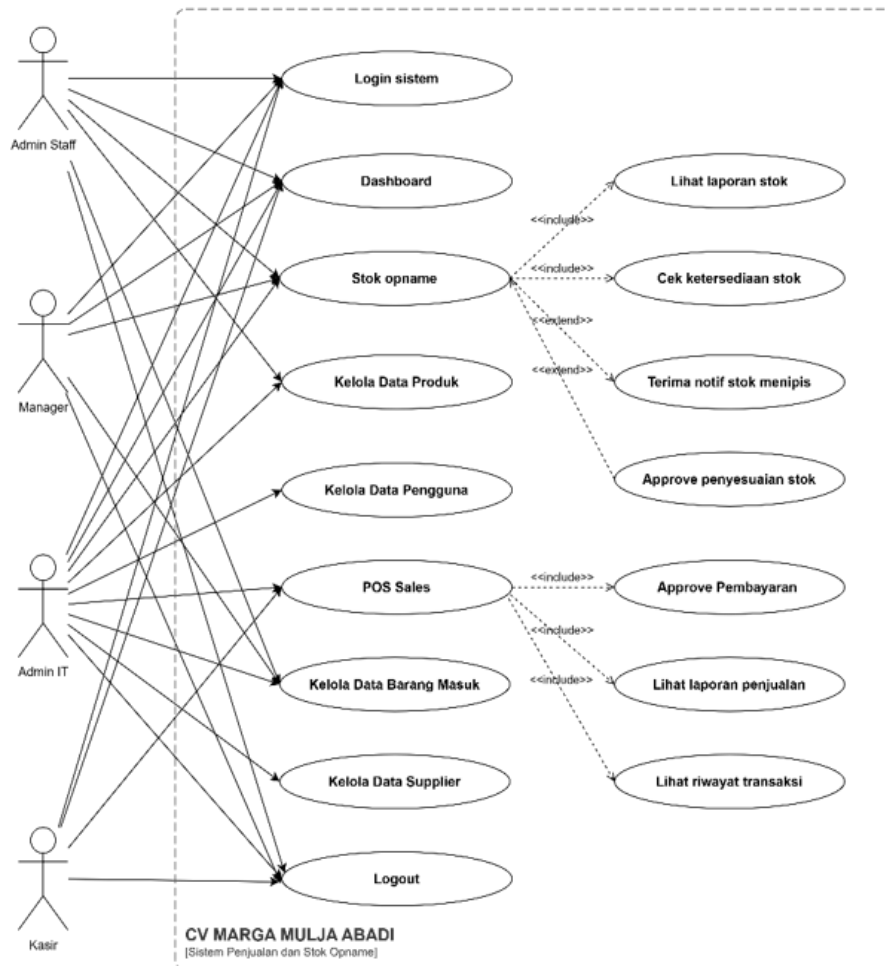
3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

3.1 Desain Perancangan Sistem

a. Use Case Diagram

Use Case Diagram merupakan alat yang digunakan untuk memodelkan interaksi antara pengguna dengan sistem serta menggambarkan hubungan antara aktor dan fungsi-fungsi yang tersedia dalam sistem. Diagram ini membantu mengidentifikasi fitur yang ada dan siapa saja yang memiliki hak akses terhadap fitur tersebut (Setiyani, 2021).

Berikut merupakan gambar Use Case Diagram Sistem Penjualan dan Stok opname CV MARGA MULJA ABADI.

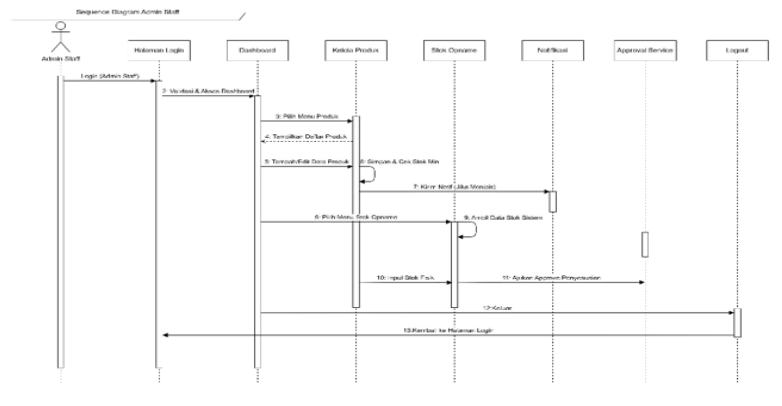


Gambar 1. Use Case Diagram CV MARGA MULJA ABADI

b. Sequence Diagram

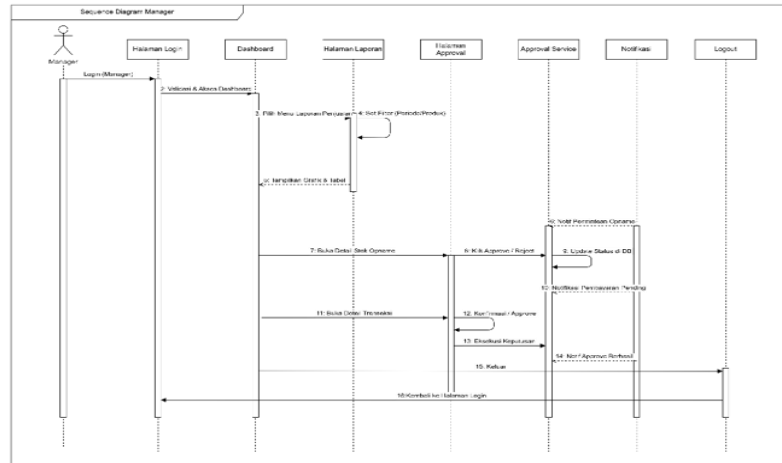
Sequence diagram adalah diagram yang menggambarkan urutan interaksi antar objek dalam sistem melalui pengiriman pesan pada suatu skenario tertentu (Hasta Yanto et al., 2022).

1. Sequence Diagram Admin Staff



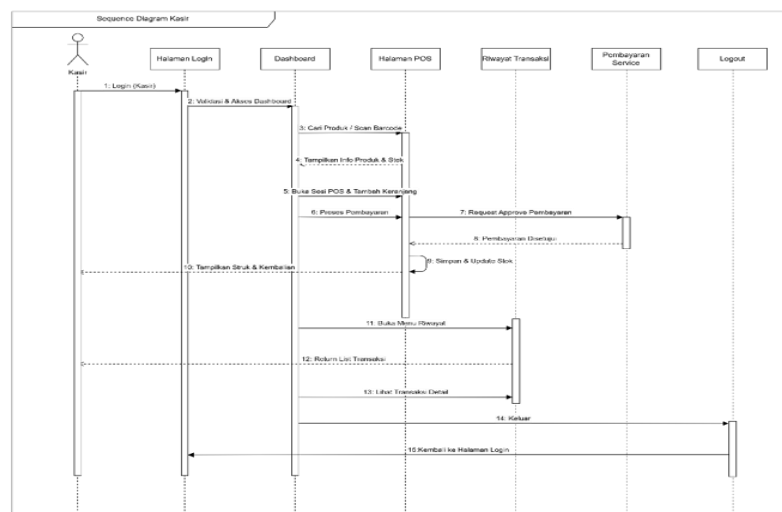
Gambar 2. Sequence Diagram Admin Staff

2. Sequence Diagram Manager



Gambar 3. Sequence Diagram Manager

3. Sequence Diagram Kasir

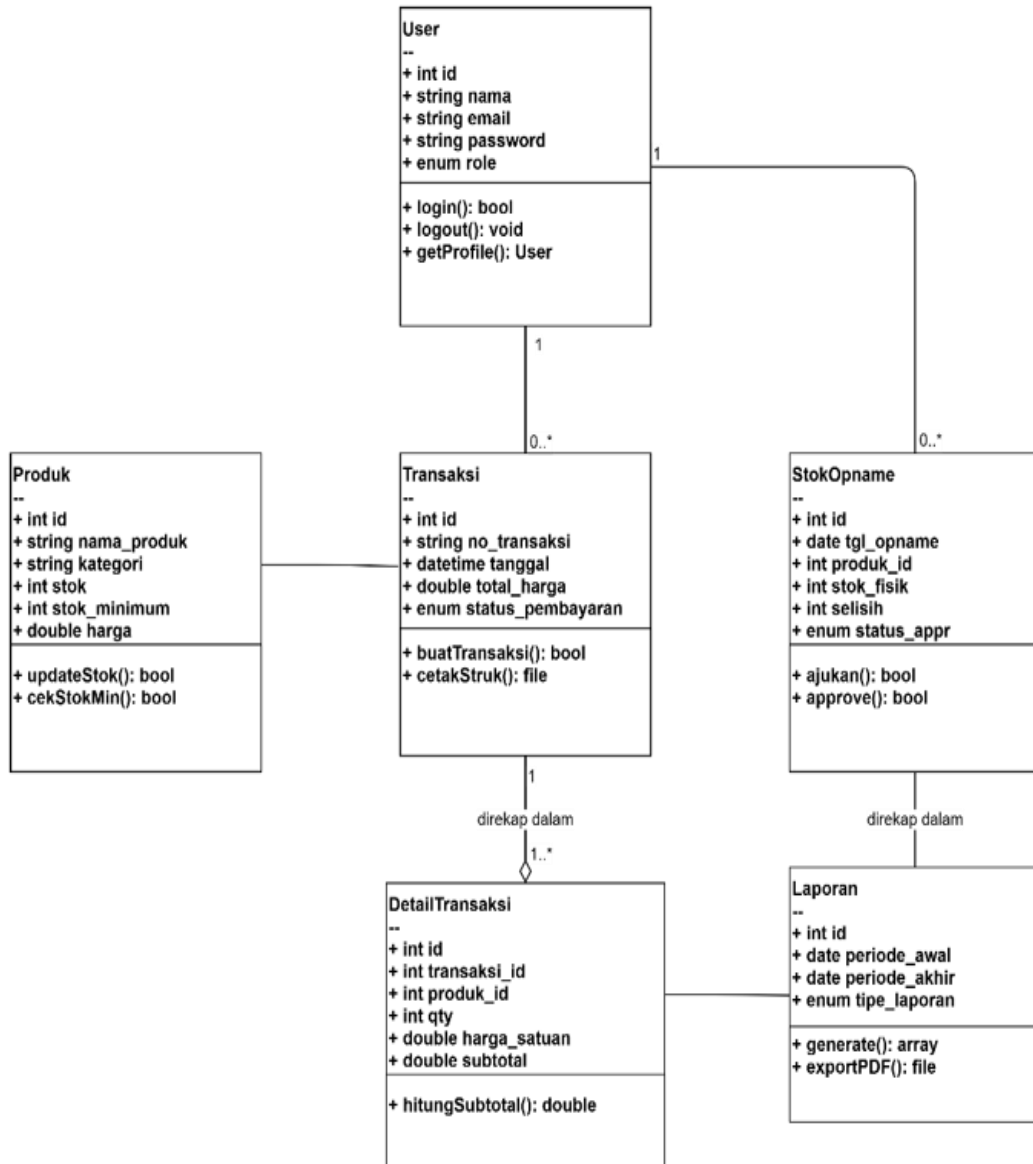


Gambar 4. Sequence Diagram Kasir

c. Class Diagram

Class diagram merupakan sebuah diagram yang berfungsi untuk menggambarkan struktur data dari suatu sistem serta menunjukkan bagaimana hubungan antar kelas yang terdapat di dalam sistem tersebut. (Widodo et al., 2026).

Berikut merupakan gambar Class Diagram Sistem Penjualan dan Stok opname CV MARGA MULJA ABADI.

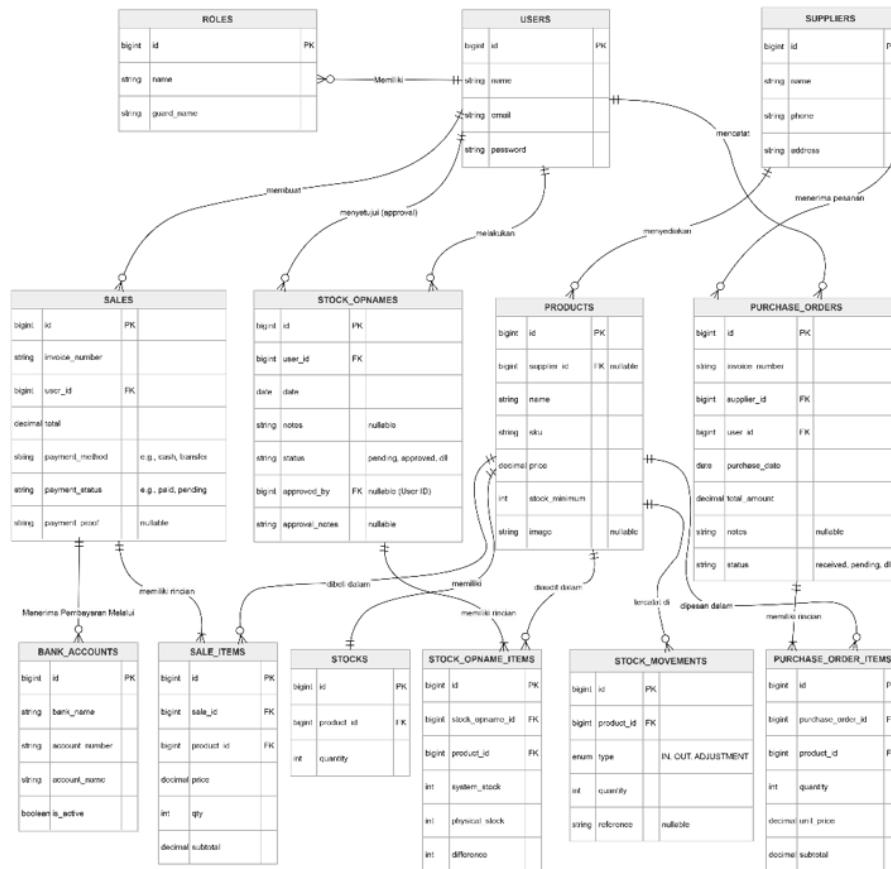


Gambar 5. Class Diagram Sistem Penjualan dan Stok opname CV MARGA MULJA ABADI

d. Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah salah satu teknik pemodelan data yang berfungsi sebagai alat bantu dalam perancangan basis data serta memberikan gambaran mengenai mekanisme kerja database yang akan dikembangkan. Dalam ERD, terdapat tiga komponen utama, yakni entitas, atribut, dan relasi (Afiifah et al., 2022).

Berikut merupakan gambar ERD Diagram Sistem Penjualan dan Stok opname CV MARGA MULJA ABADI.

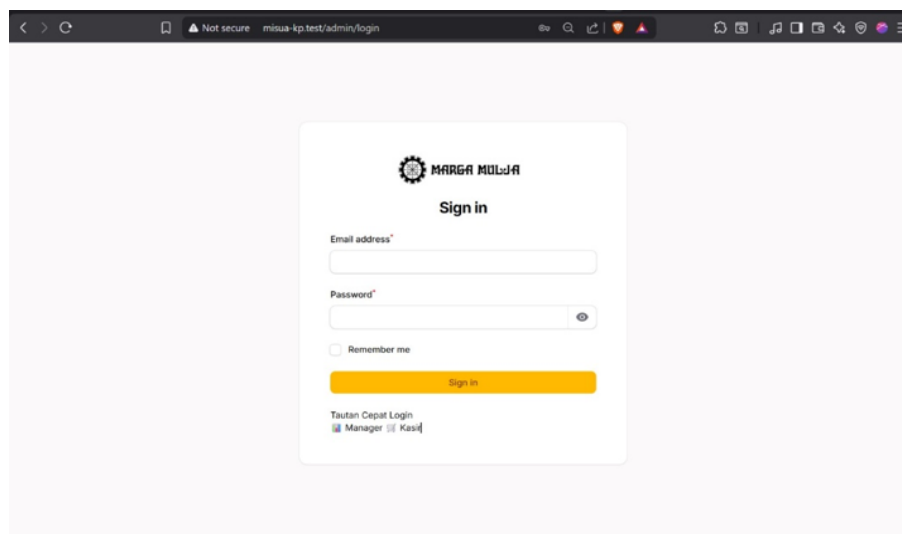


Gambar 6. ERD Sistem Perancangan dan Stok opname CV MARGA MULJA ABADI

4. IMPLEMENTASI

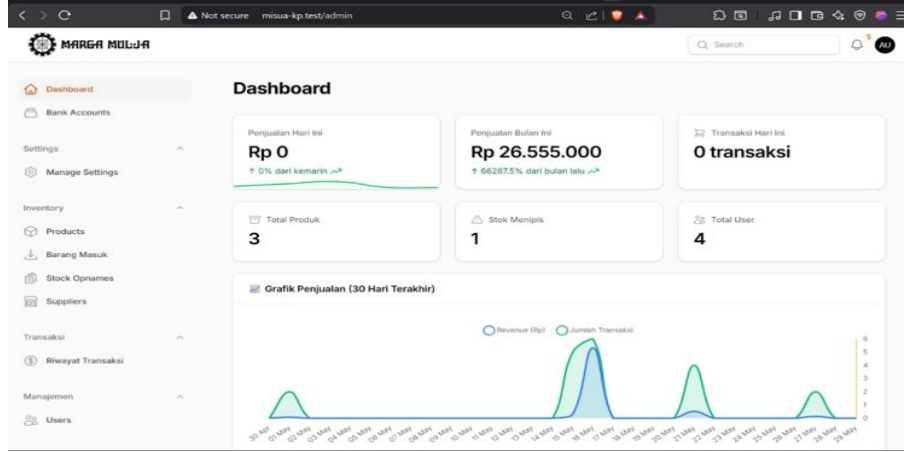
4.1 Desain *User Interface*

a. Tampilan Halaman *Login*



Gambar 7. Tampilan Halaman *Login* Sistem

b. Tampilan Halaman *Dashboard*



Gambar 8. Tampilan Halaman *Dashboard*

c. Tampilan Halaman *Stok opname*

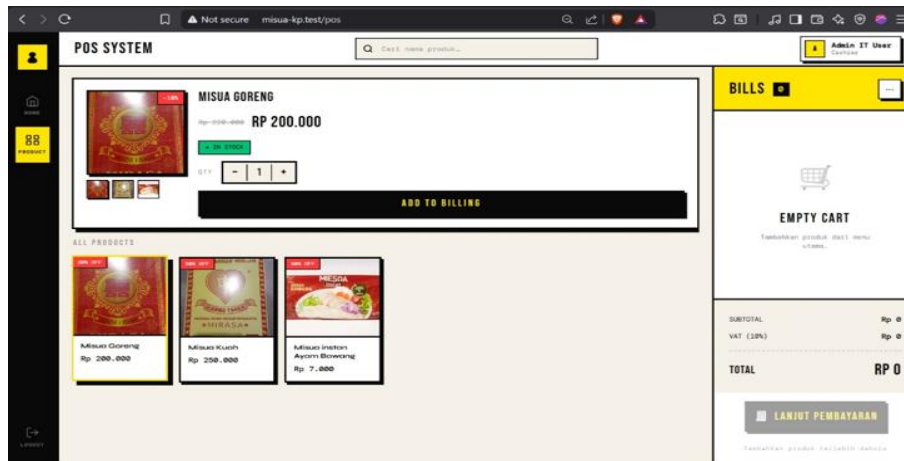
The Stock Opnames page displays a list of inventory checks. The table below shows the details of the most recent entries:

Tanggal	PIC / Admin	Status	Jumlah Item	Aksi
May 25, 2026	Admin IT User	pending	1	Setujui Tolak View
May 25, 2026	Manager User	approved	1	View

Showing 1 to 2 of 2 results. Per page: 10

Gambar 9. Tampilan Halaman *Stok Opname*

d. Halaman *POS Sales*



Gambar 10. Tampilan Halaman *POS Sales*

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem penjualan dan stok opname pada CV MARGA MULJA ABADI dilakukan menggunakan metode Blackbox. Berikut merupakan tabel hasil Pengujian fitur-fitur sistem.

Tabel 1. Hasil Pengujian Sistem

No	Modul	Skenario Uji	Langkah Uji	Hasil Pengujian	Status (Pass/Fail)
1	Halaman Login	Login dengan kredensial valid	1. Masukkan username & password benar 2. Klik tombol Login	Redirect ke dashboard sesuai role	Pass
2	Halaman Login	Login dengan kredensial tidak valid	1. Masukkan username & password salah 2. Klik tombol Login	Muncul pesan error "Username atau password salah"	Pass
3	Halaman Login	Login tanpa mengisi kredensial	1. Kosongkan form 2. Klik tombol Login	Muncul notifikasi "Harap isi username dan password"	Pass
4	Dashboard Admin IT	Menampilkan menu utama Admin IT	1. Login sebagai Admin IT 2. Lihat tampilan dashboard	Muncul menu: Kelola User, Stok opname, Barang Masuk	Pass
5	Kelola User	Menambah user baru	1. Klik menu Kelola User 2. Klik tombol Tambah 3. Isi data user 4. Klik Simpan	Data user tersimpan di database	Pass
6	Kelola User	Mengedit data user	1. Pilih user 2. Klik Edit 3. Ubah data 4. Klik Simpan	Data user berubah sesuai edit	Pass
7	Kelola User	Menghapus user	1. Pilih user 2. Klik Hapus 3. Konfirmasi hapus	User terhapus dari sistem	Pass
8	Stok opname (Admin IT)	Membuat sesi opname stok	1. Pilih menu Stok opname 2. Klik Buat Sesi Baru 3. Masukkan tanggal & keterangan	Sesi opname tersimpan	Pass
9	Stok opname (Admin IT)	Input hasil opname	1. Pilih sesi aktif 2. Masukkan stok fisik barang 3. Klik Simpan	Sistem mencatat selisih stok	Pass
10	Barang Masuk (Admin IT)	Menambah barang masuk	1. Pilih Barang Masuk 2. Klik Tambah 3. Isi data barang, jumlah, supplier 4. Simpan	Stok barang bertambah	Pass

11	Dashboard Admin Staff	Menampilkan stok dan barang masuk	<ol style="list-style-type: none"> 1. Login sebagai Admin Staff 2. Lihat dashboard 	Menampilkan data barang masuk & stok	Pass
12	Barang Masuk (Admin Staff)	Mencatat penerimaan barang	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pilih Barang Masuk 2. Isi form PO / barang manual 3. Simpan 	Data tersimpan & stok bertambah	Pass
13	Dashboard Manager	Menampilkan laporan stok & opname	<ol style="list-style-type: none"> 1. Login sebagai Manager 2. Lihat dashboard 	Menampilkan grafik/laporan stok & selisih opname	Pass
14	Stok opname (Manager)	Menyetujui hasil opname	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pilih sesi opname 2. Lihat selisih 3. Klik Setujui 	Status opname berubah menjadi "Disetujui"	Pass
15	Dashboard Kasir	Menampilkan ringkasan penjualan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Login sebagai Kasir 2. Lihat dashboard 	Menampilkan total penjualan hari ini	Pass
16	POS Sales	Menambah barang ke transaksi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pilih menu POS Sales 2. Cari barang 3. Masukkan jumlah 4. Tambah ke keranjang 	Barang muncul di daftar transaksi	Pass
17	POS Sales	Menghapus barang dari transaksi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Di keranjang 2. Klik hapus pada barang 	Barang hilang dari daftar transaksi	Pass
18	POS Sales	Menyelesaikan pembayaran	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik Bayar 2. Pilih metode pembayaran (tunai/kartu) 3. Masukkan jumlah bayar 4. Proses 	Muncul struk & stok berkurang	Pass
19	Semua Role	Logout	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik tombol Logout 	Redirect ke halaman Login	Pass

Berdasarkan tabel Blackbox Testing yang telah dirancang untuk sistem penjualan dan stok opname CV MARGA MULJA ABADI, dapat disimpulkan bahwa secara keseluruhan fungsionalitas sistem berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Pengujian mencakup 19 skenario yang meliputi proses login, pengelolaan user, stok opname, barang masuk, dashboard berdasarkan peran pengguna (Admin IT, Admin Staff, Manager, dan Kasir), serta transaksi penjualan melalui POS Sales. Dari hasil yang diharapkan, sistem mampu membedakan akses setiap role dengan baik, di mana login hanya akan mengarahkan pengguna ke dashboard yang sesuai, sedangkan kredensial salah atau kosong akan ditolak dengan pesan error yang informatif.

Modul kelola user (tambah, edit, hapus) juga berfungsi dengan baik karena setiap perubahan data langsung tersimpan atau terhapus dari database. Pada modul stok opname, sistem memungkinkan pembuatan sesi opname, pencatatan stok fisik, dan pencatatan selisih stok, serta untuk role Manager terdapat fitur persetujuan hasil opname. Modul barang masuk untuk Admin IT dan Admin Staff juga berfungsi mencatat penerimaan barang sehingga stok otomatis bertambah. Sementara itu, modul POS Sales pada role Kasir mendukung penambahan dan penghapusan barang dari keranjang, serta penyelesaian pembayaran yang akan mengurangi stok dan mencetak struk. Terakhir, tombol logout pada semua role berhasil mengembalikan pengguna ke halaman login. Dengan demikian, seluruh skenario pengujian menunjukkan bahwa antarmuka sistem penjualan dan stok opname berbasis web ini telah dirancang secara fungsional sesuai kebutuhan pengguna dan siap untuk diimplementasikan.

5. KESIMPULAN

Penelitian ini berhasil merancang dan mengembangkan sistem informasi penjualan dan stok opname berbasis web untuk CV MARGA MULJA ABADI menggunakan framework Laravel dan database MySQL dengan pendekatan pengembangan Waterfall. Sistem yang dikembangkan mencakup fitur manajemen data master, point of sale (POS), manajemen stok real-time, stok opname, notifikasi stok minimum, laporan penjualan dan stok, serta integrasi barcode.

Berdasarkan hasil pengujian menggunakan metode Blackbox Testing terhadap 19 skenario uji yang mencakup seluruh modul sistem, seluruh fungsionalitas berjalan sesuai dengan yang diharapkan dengan status Pass pada setiap skenario. Sistem terbukti mampu membedakan hak akses antar peran pengguna (Admin IT, Admin Staff, Manager, dan Kasir) secara tepat, mengelola data user, mencatat barang masuk secara otomatis, memproses transaksi penjualan melalui POS, serta mengelola sesi stok opname mulai dari pencatatan hingga persetujuan oleh Manager.

Penerapan sistem ini diharapkan mampu menggantikan proses pencatatan manual yang sebelumnya rentan terhadap kesalahan data, keterlambatan informasi stok, dan kesulitan penyusunan laporan, sehingga efisiensi operasional, akurasi data, dan kecepatan pelaporan di CV MARGA MULJA ABADI dapat meningkat secara signifikan.

Adapun batasan pada sistem saat ini, yaitu sistem belum mendukung metode pembayaran otomatis menggunakan payment gateway, sehingga seluruh transaksi pembayaran masih harus dilakukan secara manual melalui kasir. Keterbatasan ini menjadi saran penting bagi peneliti selanjutnya untuk mengembangkan fitur integrasi payment gateway guna meningkatkan fleksibilitas dan kenyamanan transaksi bagi pelanggan serta mempercepat proses pembayaran di kasir.

REFERENCES

- Afiifah, K., Azzahra, Z. F., & Anggoro, A. D. (2022). Analisis Teknik Entity-Relationship Diagram dalam Perancangan Database Sebuah Literature Review. *Intech*, 3(2), 70–74. <https://doi.org/10.54895/intech.v3i2.1682>
20. Setiyani, L. (2021). 20. Desain Sistem : Use Case Diagram Pendahuluan. *Prosiding Seminar Nasional : Inovasi & Adopsi Teknologi 2021*, (September), 246–260. <https://journal.uii.ac.id/AUTOMATA/article/view/19517>
- Amelia Nurul Purwitasari, & Condro Widodo. (2025). Ketidaksesuaian Antara Pencatatan Persediaan dan Fisik Stok Sebagai Temuan dalam Management Letter pada Perusahaan X. *Jurnal Riset Manajemen Dan Akuntansi*, 5(3), 739–746. <https://doi.org/10.55606/jurima.v5i3.5902>
- Anugrah, H., & Setiawan Wibisono, I. (2025). Sistem Informasi Penjualan Tembakau Berbasis Web dengan Laravel: Implementasi Metode Waterfall dan Pengujian Black-Box. *Jurnal Algoritma*, 22(2), 215–223. <https://doi.org/10.33364/algoritma/v.22-2.2511>
- Fauzan Firdaus, Mumu Komaro, & Vina Dwiyaniti. (2025). Rancang Bangun Sistem Informasi Stock Opname Berbasis Web Dengan Metode Waterfall Pada Umkm. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Komputer*, 11(1), 45–56. <https://doi.org/10.36002/jutik.v11i1.3757>
- Hasta Yanto, A. B., Fauzi, A., & Indriyani, N. (2022). Attendance Mobile Application With Face Recognition and Detect Location. *Jurnal Teknologi Dan Open Source*, 5(1), 51–63. <https://doi.org/10.36378/jtos.v5i1.2187>
- Jims, M. (2023). *Web Pada Pt Cakra Medika Utama*. 2(4), 201–213.
- Kurniasih, M., & Widayat, W. (2025). Sistem Informasi Manajemen Stok Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel. *Jurnal Pendidikan Dan Teknologi Indonesia*, 5(5), 1457–1469. <https://doi.org/10.52436/1.jpti.816>
- Kusnadi, D., & Yulia, E. R. (2023). Sistem Informasi Program Stock Opname Berbasis Website. *IMTechno: Journal of Industrial Management and Technology*, 4(1), 21–25. <https://doi.org/10.31294/imtechno.v4i1.1548>
- Luh De Erik Trisnawati, N., Luh De Erik Trisnawati Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Satya Dharma, N., Ni Kadek Ayu Trisnadewi Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Satya Dharma, S., Ni Made Sri Ayuni Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Satya Dharma, S., & Ketut Sumerdana Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Satya Dharma, S. (2024). Optimalisasi Penjualan dan Stok Opname Melalui

- Penerapan Sistem Informasi Akuntansi Pada UMKM. *Jurnal Akademik Pengabdian Masyarakat*, 2(1), 49–54. <https://doi.org/10.61722/japm.v2i1.832>
- Narulita, S., Nugroho, A., & Abdillah, M. Z. (2024). *Diagram Unified Modelling Language (UML) untuk Perancangan Sistem Informasi Manajemen Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (SIMLITABMAS) Universitas Nasional Karangturi Semarang , Indonesia (deskripsi) dan perancangan sistem , khususnya pada pemrogr.* (3), 244–256.
- Purwani, F., Aryanti, E., Intaniansyah, F., Olyvia, D., Zakia, A. M., Islam, U., Palembang, N., Selatan, S., Islam, U., Palembang, N., Islam, U., Palembang, N., Islam, U., Palembang, N., Islam, U., & Palembang, N. (2025). *Jurnal riset sistem informasi.* 2(2), 26–36.
- Saputra, I., Ritonga, A., Wasliono, A., & Azura Lubis, S. (2025). Manajemen Stok dan Penjualan UMKM Rilis Kosmetik Berbasis Google Sheets. *Jurnal Kemitraan Dan Pengabdian*, 1(2), 89–99. <https://doi.org/10.65358/jurnamitra.v1i2.71>
- Susanti, M., & Bukitnggi, A. (2025). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI STOCK BARANG BERBASIS KOMPUTER UNTUK Mendukung Pengelolaan Data PERSEDIAAN BARANG. In *Business Economics, and Education Studies (ICESB)* (Vol. 2, Number 2). <https://journal-icesb.org/index.php/icesb>
- Widodo, Z., Harahap, N., Sitompul, N., & Purnama, I. (2026). *Prosiding Seminar Nasional Inovasi dan Riset Multidisiplin Perancangan UML Untuk Sistem Informasi Manajemen Pendidikan SD Pada Kabupaten Labuhanbatu Selatan Prosiding Seminar Nasional Inovasi dan Riset Multidisiplin.* 1(1), 379–387.
- Yanti, R., & Kurniawan, W. (2026). *Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall TIN : Terapan Informatika Nusantara.* 6(8), 1421–1433. <https://doi.org/10.47065/tin.v6i8.9167>