

## ***Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Keuangan Dan Persediaan Barang Berbasis Web Dengan Metode Agile (Studi Kasus: Rms Jaya Motor)***

**Ferdiansyah Lathif<sup>1\*</sup>, Mufidah Karimah<sup>2</sup>**

<sup>12</sup>Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pamulang, Kota Tangerang Selatan, Banten, Indonesia

\*Corresponding Author Email: [ferdiansyahltf@gmail.com](mailto:ferdiansyahltf@gmail.com)

### **Abstract**

*RMS Jaya Motor, a two-wheeled vehicle workshop in Kabupaten Tangerang that handles both servicing and spare-parts sales, still records its finances and inventory manually in notebooks a practice that leads to input errors, late reporting, and mismatches between recorded and actual stock. Because no integrated system exists, locating items takes longer and slows down decision-making. This study addresses that gap by designing a web-based system that unifies transaction logging, stock control, and real-time financial reporting, developed through the iterative, feedback-driven Agile (Scrum) framework so requirements could be refined sprint by sprint. Built with PHP Native and MySQL, the application links modules for item management, sales, incoming stock, financial reports, and service scheduling. Testing confirmed the system replaces the manual workflow with a centralized process that displays transactions and stock levels in real time, demonstrating that the Agile approach delivered a solution well suited to RMS Jaya Motor's day-to-day operations.*

**Keywords:** Information System, Document Approval, Waterfall, Inventory Disposal, Web Application.

### **Abstrak**

RMS Jaya Motor, sebuah bengkel kendaraan roda dua di Kabupaten Tangerang yang melayani jasa servis dan penjualan suku cadang, selama ini mencatat keuangan serta inventarisnya secara manual menggunakan buku catatan—praktik yang kerap menimbulkan kesalahan input, keterlambatan pelaporan, dan ketidaksesuaian antara data stok dengan kondisi fisik sebenarnya. Ketidadaan sistem terintegrasi menyebabkan proses pencarian barang memakan waktu lebih lama dan menghambat pengambilan keputusan. Penelitian ini menjawab permasalahan tersebut dengan merancang sistem berbasis web yang mengintegrasikan pencatatan transaksi, pengendalian stok, dan pelaporan keuangan secara real-time; sistem ini dikembangkan menggunakan kerangka kerja Agile (Scrum) yang bersifat iteratif dan berbasis umpan balik, sehingga kebutuhan sistem dapat disempurnakan secara bertahap di setiap sprint. Aplikasi yang dibangun menggunakan PHP Native dan MySQL ini menghubungkan berbagai modul, meliputi manajemen barang, penjualan, penerimaan stok, laporan keuangan, dan penjadwalan servis. Hasil pengujian mengonfirmasi bahwa sistem ini menggantikan alur kerja manual dengan proses terpusat yang menampilkan data transaksi dan tingkat stok secara real-time, sekaligus membuktikan bahwa pendekatan Agile berhasil menghasilkan solusi yang sangat sesuai dengan kebutuhan operasional sehari-hari RMS Jaya Motor.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Manajemen Keuangan, Persediaan Barang, Agile, PHP, MySQL.

### **A. PENDAHULUAN**

RMS Sebagai usaha yang bergerak di bidang servis kendaraan roda dua sekaligus distribusi suku cadang, RMS Jaya Motor selama ini menjalankan pencatatan keuangan dan persediaan dengan cara konvensional, yaitu menulis di buku. Praktik ini menimbulkan sejumlah kendala nyata: transaksi lebih rawan salah input, pemilik kesulitan memantau stok maupun kondisi keuangan secara cepat, dan pencarian barang tertentu menjadi proses yang memakan waktu cukup lama. Volume data barang masuk-keluar yang tinggi menuntut pencatatan yang lebih gesit dan presisi, sementara pada praktiknya laporan bulanan kerap tidak sejalan dengan omzet sebenarnya — kondisi yang pada

akhirnya menyulitkan pemilik dalam merencanakan pembelian dan mengevaluasi pendapatan harian karena data stok tidak tersedia secara langsung.

Menjawab persoalan tersebut, penelitian ini merancang sebuah sistem informasi berbasis web yang memadukan pengelolaan keuangan dan persediaan dalam satu platform. Pendekatan Agile dipilih karena sifatnya yang bertahap melalui sprint memungkinkan kebutuhan sistem terus dievaluasi dan disesuaikan sepanjang proses pengembangan. Cakupan sistem meliputi manajemen data barang, pencatatan barang masuk-keluar, laporan keuangan, data servis, data supplier, manajemen pengguna, hingga dashboard informasi — dengan tujuan akhir

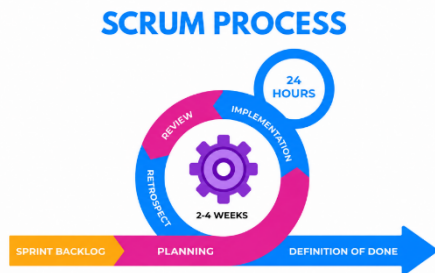
menghadirkan proses pencatatan keuangan dan persediaan yang lebih terstruktur dan efisien bagi RMS Jaya Motor.

## B. METODE

Penelitian menerapkan pendekatan *Agile* dengan *framework* Scrum dalam membangun sistem informasi manajemen keuangan dan persediaan berbasis *web* ini. Pendekatan tersebut dipilih karena pengembangan dapat berjalan bertahap melalui rangkaian *sprint*, sehingga setiap capaian dapat dievaluasi dan disesuaikan dengan kebutuhan pengguna yang sesungguhnya.

Pengumpulan data ditempuh lewat tiga jalur: observasi langsung terhadap aktivitas transaksi, keuangan, dan persediaan di lokasi bengkel; wawancara dengan pihak yang terlibat dalam operasional untuk menggali alur kerja, kendala, dan kebutuhan sistem; serta studi pustaka atas jurnal, buku, dan penelitian terdahulu yang relevan dengan sistem informasi, manajemen keuangan, persediaan barang, dan metode *Agile*.

Proses pengembangan mengikuti tahapan *Scrum Product Backlog*, *Sprint Planning*, *Sprint*, *Sprint Review*, dan *Sprint Retrospective*. *Product Backlog* dipakai untuk menyusun kebutuhan sistem berdasarkan prioritas, yang kemudian dipecah ke dalam beberapa *sprint* agar dikerjakan bertahap; setiap *sprint* menghasilkan bagian sistem yang dievaluasi lewat sesi *review* sebagai dasar perbaikan pada iterasi berikutnya.



Gambar 1 Metode *Agile Scrum*

Bahasa pemrograman yang dipakai adalah *PHP Native* dengan *MySQL* sebagai basis data. Setelah pengembangan rampung, pengujian dilakukan dengan metode *Black Box Testing*: berbagai skenario input dijalankan pada tiap fitur lalu hasilnya dibandingkan dengan hasil yang diharapkan, guna memastikan setiap fungsi bekerja sesuai kebutuhan dan rancangan awal.

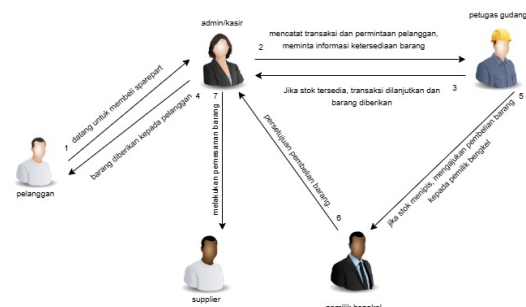
## C. HASIL DAN PEMBAHASAN

### Perancangan dan Analisis Sistem Berjalan

Observasi dan wawancara di RMS Jaya Motor menunjukkan bahwa pengelolaan keuangan dan persediaan masih sepenuhnya manual lewat buku catatan, mencakup pencatatan transaksi, barang masuk-keluar, hingga penyusunan laporan. Karena data belum tersimpan dalam satu sistem terpadu, proses pengelolaan dan pencarian informasi menjadi lambat. Pada sisi persediaan, pencatatan manual barang masuk-keluar mengharuskan pengecekan silang dengan catatan yang ada, yang berpotensi

memunculkan selisih antara stok tercatat dan kondisi fisik barang masalah yang makin terasa seiring bertambahnya volume data. Pada sisi keuangan, pencatatan hingga penyusunan laporan yang serba manual membuat data transaksi harus diperiksa ulang sebelum dipakai, dan kadang laporan bulanan tidak cocok dengan omzet aktual, menandakan risiko kesalahan pada proses pencatatan dan rekapitulasi.

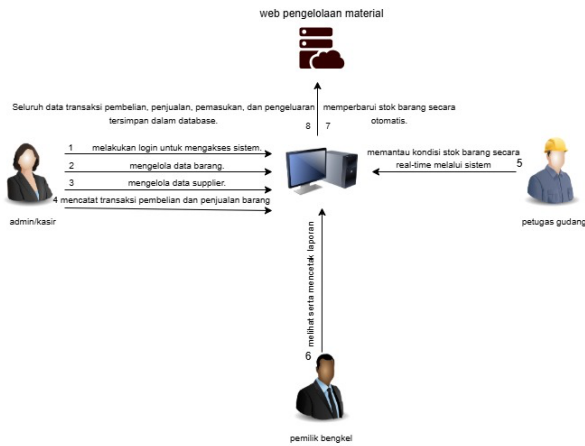
Dalam Bertolak dari temuan tersebut, dirancanglah sistem informasi berbasis *web* yang menyatukan pengelolaan persediaan dan pencatatan keuangan dalam satu sistem terintegrasi, mencakup data barang, barang masuk-keluar, transaksi, laporan, data servis, supplier, dan pengguna. Dengan begitu, seluruh data tersimpan terpusat sehingga pencatatan, pencarian, pemantauan stok, dan penyajian informasi berjalan lebih terstruktur.



Gambar 2 Sistem Berjalan

### Analisis Sistem Usulan

Sistem usulan dirancang berbasis *web* agar seluruh proses pencatatan, pengelolaan, pencarian, hingga penyajian data berjalan terkomputerisasi dan terpusat, dengan tiga peran pengguna: Admin, Pemilik, dan Gudang/Kasir, masing-masing dengan hak akses berbeda demi menjaga keamanan data sekaligus membatasi fitur sesuai tanggung jawab. Setiap pergerakan barang masuk maupun keluar tercatat otomatis dalam sistem sehingga stok dapat dipantau tanpa memeriksa catatan manual, sementara seluruh transaksi keuangan juga tersimpan terstruktur untuk mendukung penyusunan laporan. Rancangan sistem sebelum implementasi digambarkan melalui pemodelan UML (*use case*, *activity*, *sequence*, dan *class diagram*) untuk memetakan fungsi, alur aktivitas pengguna, interaksi antarkomponen, serta struktur sistem secara keseluruhan. Melalui sistem usulan ini, pengelolaan keuangan dan persediaan RMS Jaya Motor diharapkan lebih rapi, mengurangi ketergantungan pada pencatatan manual, dan mempercepat akses informasi stok maupun transaksi.



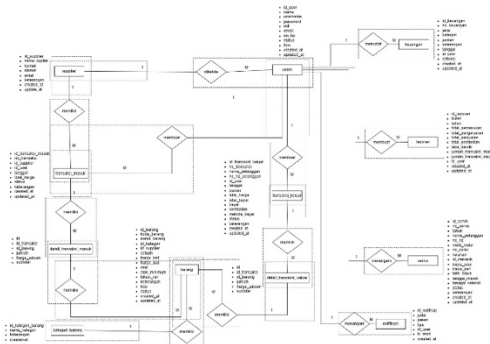
Gambar 3 Sistem Usulan

### Perancangan Basis Data

Basis data dirancang menggunakan MySQL, dengan struktur yang disesuaikan kebutuhan sistem mencakup data pengguna, barang, kategori, supplier, transaksi barang masuk-keluar, transaksi keuangan, dan data servis. Setiap entitas dihubungkan agar data tersimpan terorganisir dan bebas duplikasi, dengan rancangan yang dituangkan melalui Entity Relationship Diagram (ERD) dan Logical Record Structure (LRS) untuk memetakan entitas,

### Transformasi ERD ke LRS

Setelah *ERD* selesai dirancang, dilakukan transformasi ke *LRS* untuk mengubah gambaran konseptual relasi antarentitas menjadi struktur tabel yang lebih konkret, di mana tiap entitas dan relasi dikonversi menjadi tabel yang saling terhubung lewat *primary key* dan *foreign key*. Pada sistem RMS Jaya Motor, entitas-entitas tersebut menjadi tabel user, barang, transaksi masuk, transaksi keluar, keuangan, dan laporan, dengan relasi antartabel yang mengikuti struktur *ERD* sehingga basis data menjadi acuan yang lebih terorganisasi dalam implementasi.

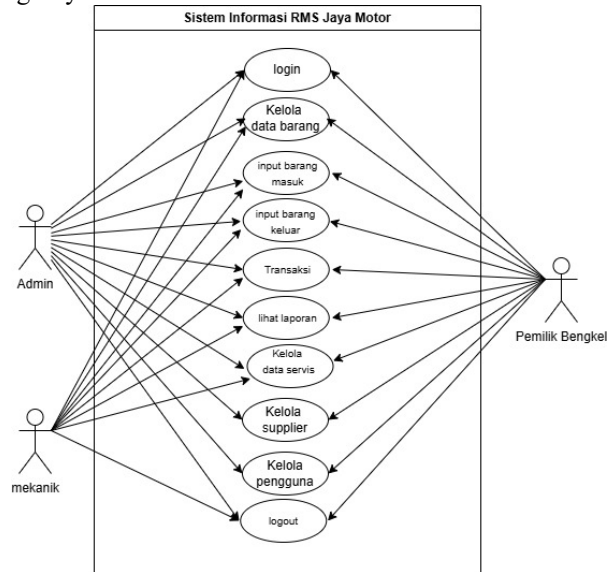


Gambar 4 Transformasi ERD ke LRS

### Use Case Diagram

Diagram ini memetakan interaksi antara pengguna dan sistem sesuai hak akses masing-masing dari tiga aktor: Admin, yang mengelola sistem secara menyeluruh mulai dari *login*, *dashboard*, data barang, barang masuk-keluar, transaksi, laporan, data servis, supplier, hingga data pengguna; Pemilik, yang berfokus memantau operasional lewat *dashboard*, transaksi, laporan, persediaan, servis, supplier, dan pengguna; serta Gudang/Kasir, yang menjalankan tugas operasional langsung seperti mengelola data barang, mencatat barang masuk-keluar, transaksi, dan

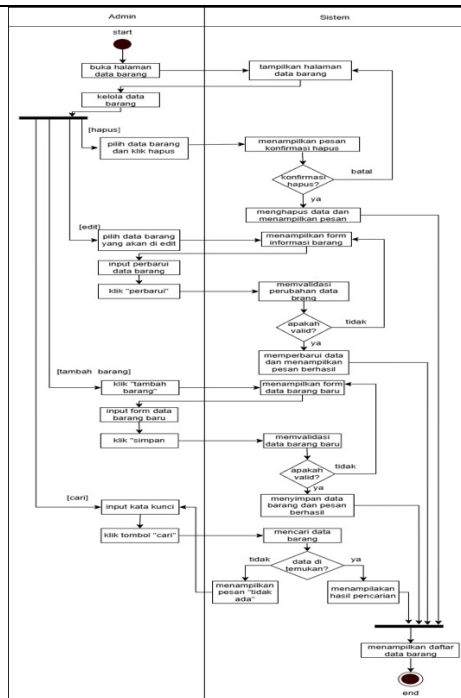
data servis. Pembagian hak akses ini memastikan setiap pengguna hanya memakai fitur yang relevan dengan tugasnya.



Gambar 5 Use Case Diagram

### Activity Diagram Data Barang

Alur pengelolaan data barang dimulai saat pengguna membuka menu Data Barang dan sistem menampilkan daftar yang tersimpan dari sana pengguna dapat menambah, mengubah, menghapus, atau mencari data sesuai hak aksesnya. Sistem memeriksa validitas data setiap kali ada penambahan atau perubahan data valid langsung tersimpan dan daftar diperbarui, sedangkan data yang tidak sesuai memicu notifikasi agar pengguna melakukan koreksi. Dari sisi *sequence*, interaksi berlangsung antara pengguna, halaman Data Barang, sistem, dan basis data: permintaan data dari basis data dikirim balik untuk ditampilkan, dan setiap aksi tambah, ubah, hapus, atau cari diproses sistem lalu hasilnya disinkronkan kembali ke tampilan.

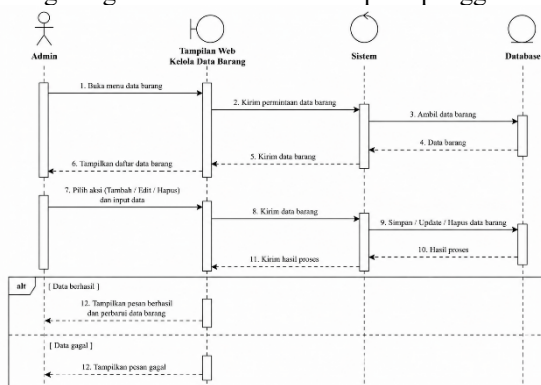


**Gambar 6** *Activity Diagram Data Barang*

### Sequence Diagram Data Barang

*Sequence Sequence* data barang menggambarkan proses interaksi antara pengguna, halaman Data Barang, sistem, dan basis data dalam mengelola informasi barang. Alur dimulai saat pengguna membuka menu Data Barang. Selanjutnya, sistem meminta informasi barang yang tersimpan pada basis data, kemudian data tersebut dikirimkan kembali dan ditampilkan pada halaman Data Barang agar dapat dilihat oleh pengguna.

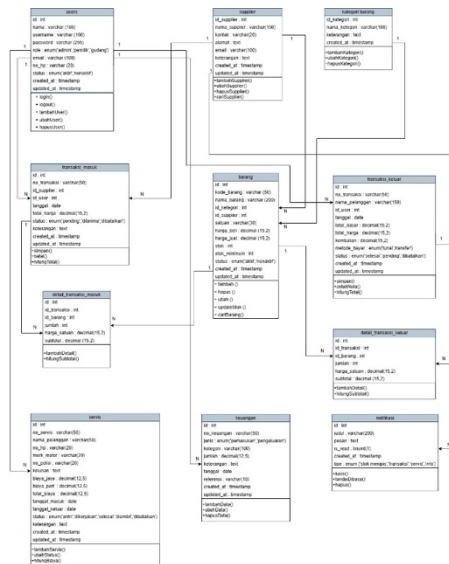
Pengguna dapat melakukan beberapa proses, seperti menambah, mengubah, menghapus, dan mencari data barang. Ketika pengguna menambahkan atau mengubah data, sistem menerima input dan melakukan proses penyimpanan atau pembaruan ke basis data. Pada proses penghapusan, sistem akan menghapus data barang yang dipilih dari basis data. Sementara itu, ketika pengguna melakukan pencarian, sistem akan menampilkan data barang yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan. Setelah proses selesai, sistem menampilkan kembali daftar barang dengan informasi terbaru kepada pengguna.



**Gambar 7** *Sequence Diagram Data Barang*

## Class Diagram

*Class diagram* menggambarkan struktur sistem melalui kelas, atribut, metode, dan relasi antarkelas, mencakup kelas utama seperti *users*, *supplier*, kategori barang, barang, transaksi masuk, transaksi keluar, keuangan, dan notifikasi masing-masing dengan atribut dan relasi yang mendukung proses pengelolaan data secara terintegrasi sebelum masuk tahap implementasi.



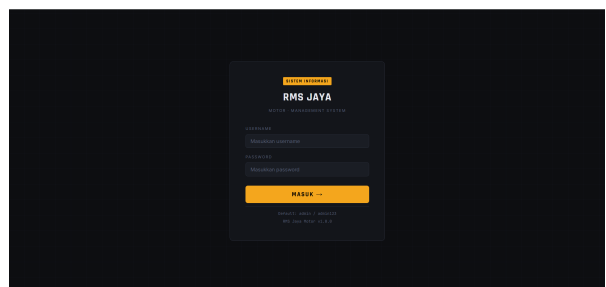
**Gambar 8** *Class Diagram*

## Implementasi

Tahap implementasi menerjemahkan seluruh rancangan ke dalam sistem nyata menggunakan PHP Native dan MySQL, mengacu pada hasil analisis dan kebutuhan pengguna sebelumnya. Sistem yang dihasilkan memiliki fitur login dan hak akses, dashboard, data barang, barang masuk-keluar, transaksi, laporan, data servis, supplier, dan pengguna seluruhnya saling terhubung untuk mendukung pencatatan persediaan, transaksi, keuangan, dan penyajian informasi operasional.

## Halaman Login

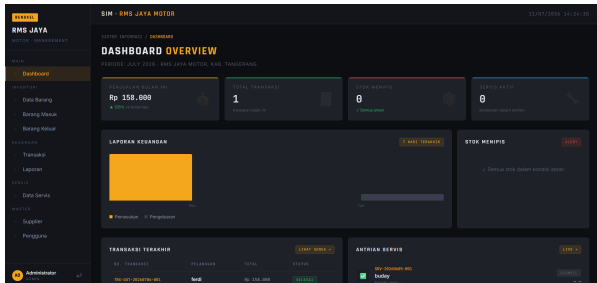
Pengguna memasukkan username dan password yang diverifikasi lewat proses autentikasi; jika sesuai, pengguna diarahkan ke dashboard sesuai hak aksesnya, sedangkan data yang salah memicu notifikasi kesalahan dan kesempatan mencoba kembali — mekanisme ini memastikan akses sistem selaras dengan peran masing-masing pengguna.



**Gambar 9** Halaman *Login*

## Halaman Dashboard

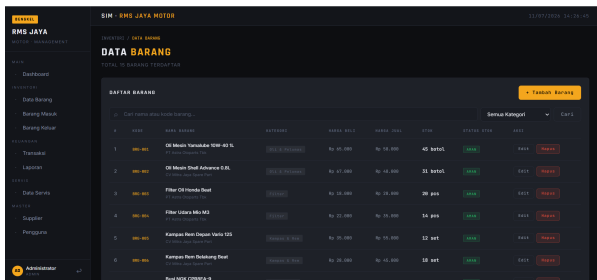
Tampil setelah login berhasil, menyajikan informasi dan menu sesuai hak akses, termasuk gambaran umum data barang, transaksi, dan kondisi persediaan sehingga pengguna memperoleh informasi kunci secara cepat; karena data dashboard terhubung langsung dengan basis data, pemantauan persediaan dan transaksi jadi lebih mudah dan terpusat.



Gambar 10 Halaman Dashboard

### Halaman Data Barang

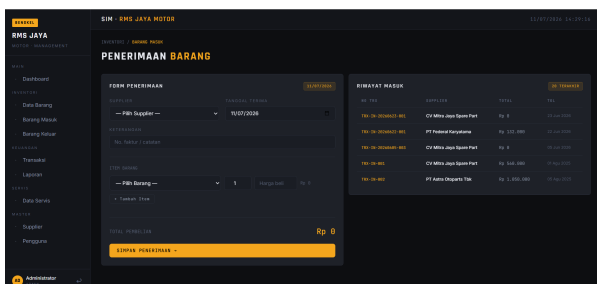
Memungkinkan pengguna melihat, menambah, mengubah, menghapus, dan mencari data barang sesuai hak akses, dengan data yang tersimpan menjadi rujukan untuk pencatatan transaksi masuk maupun keluar.



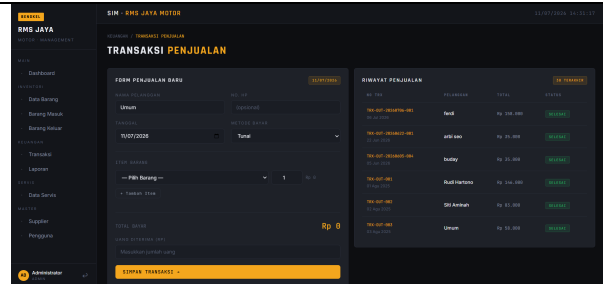
Gambar 11 Halaman Data Barang

### Halaman Barang Masuk dan Barang Keluar

Halaman Barang Masuk dan Keluar mencatat setiap pergerakan stok sehingga perubahan jumlah persediaan tersimpan otomatis dan terstruktur. Halaman Transaksi menangani pencatatan transaksi bengkel, dengan setiap entri tersimpan rapi untuk mendukung pengelolaan keuangan dan penyusunan laporan. Halaman Laporan menampilkan dan mengelola rekam laporan dari data transaksi agar pemantauan dan pelaporan lebih mudah. Halaman Data Servis mencatat dan mengelola informasi pelayanan servis kendaraan sebagai bagian dari pengelolaan operasional bengkel yang tersimpan terstruktur dalam sistem.



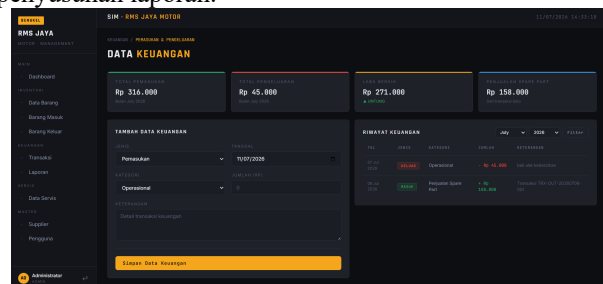
Gambar 13 Halaman Barang Masuk



Gambar 14 Halaman Barang Keluar

### Halaman Transaksi

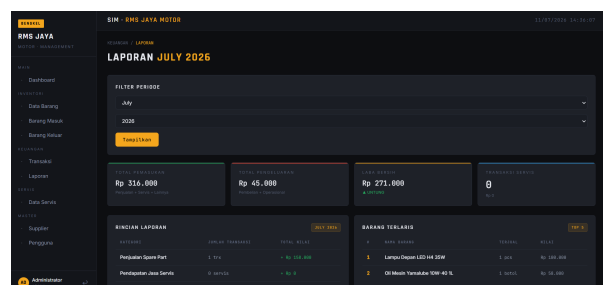
Halaman transaksi digunakan untuk mengelola dan mencatat transaksi yang terjadi pada RMS Jaya Motor. Pengguna dapat memasukkan data transaksi melalui sistem, Setiap transaksi yang dilakukan akan tersimpan secara terstruktur dalam basis data sehingga dapat digunakan untuk membantu pengelolaan keuangan dan penyusunan laporan.



Gambar 15 Halaman Transaksi

### Halaman Laporan

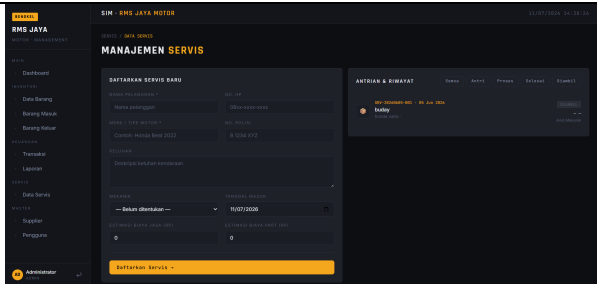
Halaman laporan digunakan untuk menampilkan dan mengelola informasi laporan dari data transaksi yang terdapat pada sistem RMS Jaya Motor. Halaman ini memungkinkan pengguna melihat transaksi yang telah tercatat sehingga memudahkan pemantauan dan penyusunan laporan.



Gambar 17 Halaman Laporan

### Halaman Data Servis

Halaman Data Servis digunakan untuk mengelola informasi pelayanan servis kendaraan pada RMS Jaya Motor. Pengguna dapat mencatat dan mengelola data servis yang dilakukan sehingga informasi pelayanan tersimpan secara terstruktur dalam sistem dan dapat digunakan sebagai bagian dari pengelolaan operasional bengkel.



Gambar 18 Halaman Data Servis

### Pengujian Sistem

Pengujian memakai metode Black Box Testing untuk memastikan setiap fungsi sistem RMS Jaya Motor berjalan sesuai kebutuhan, dengan cara memberi input pada tiap fitur lalu membandingkan hasilnya dengan ekspektasi fitur yang diuji mencakup login, data barang, barang masuk-keluar, transaksi, laporan, data servis, supplier, dan pengguna. Hasilnya menunjukkan seluruh fungsi berjalan sesuai skenario: sistem mampu memproses input, menyimpan dan menampilkan data sesuai fungsinya masing-masing, serta memberikan validasi saat input tidak sesuai membuktikan sistem berfungsi baik secara fungsional untuk mendukung pengelolaan keuangan dan persediaan RMS Jaya Motor.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh fungsi yang diuji telah berjalan sesuai dengan skenario yang ditetapkan dan menghasilkan keluaran seperti yang diharapkan. Sistem mampu memproses input yang diberikan, menyimpan serta menampilkan data sesuai dengan fungsi masing-masing, dan memberikan validasi ketika terdapat input yang tidak sesuai. Berdasarkan hasil tersebut, Berdasarkan hasil pengujian, sistem dapat berfungsi dengan baik secara fungsional dan dapat digunakan untuk membantu proses pengelolaan keuangan serta persediaan barang di RMS Jaya Motor.

Tabel 1 Ringkasan Hasil Pengujian *Black-box*

| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)  |                                                                              |                                                  |            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|
| Data Masukan                      | Hasil yang Diharapkan                                                        | Hasil Pengujian                                  | Kesimpulan |
| Username salah dan password benar | Sistem menolak login serta menampilkan pesan "Username atau Password salah". | Login gagal dan pesan kesalahan tampil.          | ☑ Diterima |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)  |                                                                              |                                                  |            |
| Data Masukan                      | Hasil yang Diharapkan                                                        | Hasil Pengujian                                  | Kesimpulan |
| Username benar dan password salah | Sistem menolak login serta menampilkan pesan "Username atau Password salah". | Login gagal dan pesan kesalahan tampil.          | ☑ Diterima |
| Username dan password salah       | Sistem menolak login dan tetap berada pada halaman login.                    | Login gagal dan halaman login tetap ditampilkan. | ☑ Diterima |

## D. PENUTUP

### Kesimpulan

Penelitian ini berhasil merancang dan membangun sistem informasi manajemen keuangan dan persediaan barang berbasis web untuk RMS Jaya Motor dengan metode Agile framework Scrum. Beberapa poin yang dapat disimpulkan:

- Sistem berbasis web berhasil dibangun dengan PHP Native dan MySQL untuk memadukan pengelolaan keuangan, persediaan, transaksi, laporan, dan servis.
- Sistem menyajikan data transaksi dan stok secara real-time sehingga memudahkan pemantauan keuangan, persediaan, dan pengambilan keputusan
- Penerapan Agile (Scrum) memberi keleluasaan mengembangkan sistem bertahap sekaligus menyesuaikannya dengan kebutuhan operasional RMS Jaya Motor.

### Saran

Hasil penelitian menunjukkan masih terdapat beberapa aspek yang dapat dikembangkan pada penelitian selanjutnya, yaitu:

- Menambahkan aplikasi berbasis mobile agar pemilik dapat memantau kondisi bengkel tanpa harus mengakses lewat komputer
- Mempertimbangkan integrasi dengan marketplace online untuk memperluas jangkauan penjualan suku cadang.
- Mengembangkan fitur backup data otomatis dan berkala guna menjaga keamanan data jangka panjang

## E. DAFTAR PUSTAKA

- Abhinaya Sigit Kumara, Y. D. D., & Wahyuni, S. N. (2024). Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Pada D'lofa Laundry Menggunakan Metode Waterfall. *The Indonesian Journal of Computer Science Research*, 3(1), 10–17. <https://doi.org/10.59095/ijcsr.v3i1.85>
- Azzahra, Andika Isma, Aldy Kurniawan Muhlis, Ardiansyah, Asriyani, & Della Fadhilatunisa. (2024). Sistem Informasi Keuangan Berbasis Web Menggunakan Pendekatan Agile. *Jurnal MediaTIK*, 6(3), 62–68. <https://doi.org/10.59562/mediatik.v6i3.1474>
- Anggina, A., Siregar, H. F., & Siregar, Y. H. (2024). Rancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Bansos Berbasis Web Pada Kelurahan Sei Kera Hulu. *Jurnal IPTEK Bagi Masyarakat*, 3(3), 107–119. <https://doi.org/10.55537/jibm.v3i3.802>
- Apandi, A., & Syalis Ibnih Melati Istini. (2023). Pembuatan Website Penjualan Toko Baju Biazra-Store Menggunakan Php Dan Mysql. *Jurnal Teknik Dan Science*, 2(3), 80–91. <https://doi.org/10.56127/jts.v2i3.998>
- Basunondro, W., Maimunah, & Pristi Sukmasetya. (2024). Implementasi Algoritma First Come First Served dengan Metode Agile pada Sistem Manajemen Bengkel Selbaf. *Jurnal Informatika Universitas Pamulang*, 9(3), 115–125. <https://doi.org/10.32493/informatika.v9i3.41358>

- Calista, S., Husaein, A., & Gunardi. (2023). Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web pada Toko Laris Furniture Jambi. *Jurnal Manajemen Teknologi Dan Sistem Informasi (JMS)*, 3(2), 437–449. <https://doi.org/10.33998/jms.2023.3.2.788>
- Chandra Ramadhan, Mamok Andri Senubekti, & Dien Amalia. (2025). Penerapan Metodologi Agile dalam Pengembangan Perangkat Lunak. *Router : Jurnal Teknik Informatika Dan Terapan*, 3(2), 10–15. <https://doi.org/10.62951/router.v3i2.411>
- Chaniago, W. R., Hafsari, R., Sari, R. A., & Ardiansya, M. (2024). Perancangan Sistem Informasi Inventory Berbasis Web Pada PT. Bintang Oriental. *Jurnal Esensi Infokom : Jurnal Esensi Sistem Informasi Dan Sistem Komputer*, 8(2), 1–6. <https://doi.org/10.55886/infokom.v8i2.910>
- Fahrizal, P., & Azhar, N. C. (2025). Perancangan Sistem Informasi Laporan Inventori Bahan Baku Berbasis Web dengan Metode Waterfall Pada Kedai Kopi Disiniaja. *Infomatek*, 27(1), 153–164. <https://doi.org/10.23969/infomatek.v27i1.24838>
- Handayani, P., Deni Rizky, S., & Syahputra, H. (2024). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Stok Dan Pemesanan Beras Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman Php Dan Database Mysql (Studi Kasus : Huller Armaini). *Jurnal Sains Informatika Terapan*, 3(1), 11–15. <https://doi.org/10.62357/jsit.v3i1.220>
- Kynta, P., Laksono, I. L., & Wijaya, V. (2024). *TAHUN 2024 Universitas Multi Data Palembang* | 30. 4(1), 30–37.
- Lalu Hamdi Usman, Syaharuddin, F. M. (2024). Jurnal pendidikan Islam. *Jurnal Pendidikan Islam*, 9(2), 128–135. <https://doaj.org/article/71f4274e4bdb4f8c8b98e653d7164833>
- Mardiansyah, A., Kasah, B. N., Zamzami, H. R., & Yasin, M. (2024). Pengembangan Dasar HTML Dan CSS : Langkah Pertama Dalam Pengembangan Web. *APPA : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(03), 281–286.
- Minasa, S., Sya'bandyah, F., Abdul Muhaemin, M. N., & Juliandani, B. (2024). Sistem Informasi Pengelolaan Inventaris Umkm Berbasis Web Dengan Pendekatan Agile. *Infotronik : Jurnal Teknologi Informasi Dan Elektronika*, 9(2), 104–112. <https://doi.org/10.32897/infotronik.2024.9.2.3783>
- Mulia, U. (2025). *Keuangan Berbasis Web Untuk Ukm*. 125–130.
- 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.
- Prayogi, O. (2024). Peran Kritis Manajemen Keuangan Dalam Meningkatkan Kesejahteraan Keluarga: Sebuah Tinjauan Literatur. *Jurnal Manajemen Dan Bisnis*, 2(3), 31–44. <https://doi.org/10.36490/jmdb.v2i3.1103>
- Putra, F., Lintas Sumatera No Km, J., Baru, K., Padang, K., Dharmasraya, K., & Barat, S. (2025). Streamlining Inventory Management Through a Web-Based Information System: A Case Study in an Academic Computer Laboratory. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi*, 4(3), 351–366. <https://ejurnal.provisi.ac.id/index.php/JUII/article/view/1165>
- Rachmad, A. T. (2024). Implementasi Sistem Erp Odoo Pada Umkm Konveksi Untuk Sistem Evaluasi Pelaporan Keuangan Dan Manajemen Inventori Menggunakan Metode Rapid Application Development (Rad). *Doctoral Dissertation, Universitas Islam Indonesia*. <https://dspace.uui.ac.id/handle/123456789/51912> %0Ahttps://dspace.uui.ac.id/bitstream/handle/123456789/51912/20522052.pdf?sequence=1
- Ramdany, S. (2024). Penerapan UML Class Diagram dalam Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web. *Journal of Industrial and Engineering System*, 5(1). <https://doi.org/10.31599/2e9afp31>
- Ratna Kusumawardani, Ilham Nur Ramdani, & Fakhri Alifio. (2024). Implementasi Codeigniter Pada Sistem Informasi Penggajian Umkm Konveksi Dengan Metode Agile. *Jurnal Ticom: Technology of Information and Communication*, 12(3), 80–85. <https://doi.org/10.70309/ticom.v12i3.113>
- Renaningtias, N., & Dwi Yuniarto Budi Ismadi, V. (2025). Implementasi Metode Agile Pada Sistem Informasi Pengelolaan Data Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) Kota Bengkulu Berbasis Website. *Jpii*, 3(1), 39–44. <https://doi.org/10.14710/jpii.2025.25709>
- Rinci Kembang Hapsari. (2024). *Rancang Bangun Sistem Informasi Management Inventory Web dengan Model Personal Extreme Programming*. 1–7.
- Salabi, A. (2024). Financial Management Strategies In Improving The Welfare Of Integrated Islamic Elementary Schools In Banjarmasin. *Visionida*, 10, 39–51. <https://ojs.unida.ac.id/Jvs>,
- Sari, I. P., Azzahrah, A., Qathrunada, I. F., Lubis, N., & Anggraini, T. (2022). Berbasis HTML dan CSS. *Blend Sains Jurnal Teknik*, 1(1), 8–15.
- Setyorini, R. (2025). Jurnal Akuntansi Keuangan dan Perpajakan. *Jurnal Akuntansi Keuangan Dan Perpajakan*, 01(03), 210–215.
- Swasono, A., & Hasin, A. (2024). Pengaruh Penggunaan Teknologi Informasi serta Keterampilan dan Pengetahuan terhadap Praktik Manajemen Persediaan: Studi Kasus pada UMKM di Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, Provinsi D.I.Yogyakarta. *Selekta Manajemen: Jurnal Mahasiswa Bisnis & Manajemen*, 03(01), 53–64.
- Wijayanto, S. (2023). Penetapan lokasi promosi penerimaan siswa baru SMK Bina Informatika menggunakan metode Analytical Hierarchy

- Process. IDEALIS, 6(2), 156–164.  
<https://doi.org/10.36080/idealis.v6i2.3009>
- Wijayanto, S. (2026). Sistem pendukung keputusan evaluasi kinerja guru menggunakan metode Analytical Hierarchy Process. IDEALIS: Indonesia Journal Information System, 9(1), 144–153.  
<https://doi.org/10.36080/idealis.v9i1.3712>
- Winata, E., Ayuningtyas, A., & Putra, I. G. N. A. W. (2024). Pengembangan Aplikasi Manajemen Persediaan untuk Meningkatkan Efisiensi Operasional. *Jurnal Teknologi Dan Informasi*, 14(1), 36–49.  
<https://doi.org/10.34010/jati.v14i1.11412>
- Yakub, H., Daniawan, B., Wijaya, A., & Damayanti, L. (2024). Sistem Informasi E-Commerce Berbasis Website Dengan Metode Pengujian User Acceptance Testing. *JSITIK: Jurnal Sistem Informasi Dan Teknologi Informasi Komputer*, 2(2), 113–127.  
<https://doi.org/10.53624/jsitik.v2i2.362>
- Yandhika, C., Lyra Hartanto, C., Graciela, M., Farisi, A., Studi Sistem Informasi, P., Ilmu Komputer dan Rekayasa, F., & Multi Data Palembang, U. (2024). Sebuah Tinjauan Literatur Sistematis Tentang Metode Pengembangan Perangkat Lunak Sistem Informasi Berbasis Web A Systematic Literature Review of Web-Based Information Systems Software Development Methods. *Jtsi*, 5(1), 181–19