

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR BERBASIS WEB UNTUK MENDUKUNG
PROSES TRANSAKSI PENJUALAN PADA PERUSAHAAN MEUBLE**

AISYAH DEKORASI

JEPARA

Berlyana Afaf Laksana Firdaus

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Wahidiyah Kediri, email:
[Berlyanaafaf12@gmail.com]

Jauharul Mafakhiri

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Wahidiyah Kediri, email:
[Jauharul_m@uniwa.ac.id]

Abstrack

Aisyah Dekorasi Jepara is a furniture business that still performs several administrative activities manually, including sales transaction recording, stock checking, customer data management, and sales report preparation. This condition makes operational activities less efficient, increases the risk of data errors, and slows the delivery of product information to customers. This study aims to design and implement a web-based cashier information system to support sales transactions and inventory monitoring at Aisyah Dekorasi Jepara. The research used a qualitative approach through observation, interviews, and documentation. The system was developed using the Waterfall model, consisting of requirements analysis, system design, implementation, testing, and maintenance planning. The application was implemented using the Laravel framework and MySQL database. The resulting system provides product management, customer data management, sales transactions, receipt printing, sales reports, profit reports, inventory reports, user management, access control, product catalog pages, company information, contact pages, and WhatsApp-based communication support. Black Box Testing involving admin, cashier, and customer roles showed that the main system functions worked as expected. The system helps improve transaction orderliness, accelerates access to sales and stock information, and supports more effective business data monitoring.

Kata Kunci: cashier information system, web application, sales transaction, Waterfall, Laravel, MySQL.

PENDAHULUAN

Kemajuan teknologi informasi telah mendorong berbagai badan usaha untuk meningkatkan efektivitas, kecepatan, dan ketepatan dalam menjalankan aktivitas operasional. Salah satu bentuk penerapan teknologi yang banyak dimanfaatkan adalah sistem informasi berbasis web karena mampu memfasilitasi pengolahan data, pencatatan transaksi, penyampaian informasi, hingga penyusunan laporan secara lebih sistematis. Pada sektor perdagangan, sistem informasi kasir tidak hanya digunakan sebagai media pencatatan transaksi penjualan, tetapi juga berperan dalam pengelolaan data produk, pengendalian persediaan, pengelolaan pelanggan, serta penyajian laporan penjualan secara terpadu.

Perusahaan Meuble Aisyah Dekorasi Jepara merupakan usaha yang bergerak di bidang penjualan berbagai produk mebel, perlengkapan dekorasi rumah, ukiran kayu, relief, kursi pelaminan, serta produk sejenis lainnya. Dalam pelaksanaan kegiatan operasional, sebagian proses bisnis masih dilakukan secara manual, meliputi pencatatan transaksi, pemeriksaan stok barang, pengelolaan data pelanggan, dan pembuatan laporan penjualan. Kondisi tersebut menyebabkan beberapa permasalahan, seperti proses pelayanan yang membutuhkan waktu lebih lama, meningkatnya kemungkinan terjadinya kesalahan pencatatan, keterlambatan dalam memperoleh informasi mengenai stok barang, serta terbatasnya kemampuan pemilik usaha untuk memantau perkembangan bisnis secara real time ketika berada di luar lokasi.

Pelaksanaan proses secara manual juga berdampak pada kualitas pelayanan yang diterima pelanggan. Dalam beberapa kondisi, kasir maupun pemilik usaha harus melakukan pengecekan langsung ke gudang untuk memastikan ketersediaan barang sebelum memberikan informasi kepada pelanggan. Apabila produk yang dicari tidak tersedia, pelanggan harus menunggu lebih lama sehingga proses transaksi menjadi kurang efektif. Permasalahan tersebut menunjukkan perlunya penerapan sistem informasi yang mampu menyediakan informasi mengenai produk, stok, transaksi, dan laporan secara cepat, akurat, serta mudah diakses oleh pengguna yang memiliki hak akses.

Berbagai penelitian terdahulu menunjukkan bahwa implementasi sistem informasi penjualan berbasis web mampu memberikan dampak positif terhadap peningkatan efisiensi operasional dan keakuratan pengelolaan data. Penelitian yang dilakukan oleh Rizki Pratama dan Ani Wijaya (2021) menyimpulkan bahwa sistem informasi penjualan berbasis web dapat mempercepat proses transaksi sekaligus meningkatkan ketepatan data persediaan. Sementara itu, Maya Sari dan Budi Santoso (2022) mengemukakan bahwa model pengembangan Waterfall sesuai diterapkan pada pembangunan aplikasi kasir yang memiliki kebutuhan sistem yang telah terdefinisi dengan jelas. Penelitian lain oleh Dwi Setiawan dan Linda Permata (2022) juga membuktikan bahwa penggunaan framework Laravel mampu mempercepat proses pengembangan fitur Create, Read, Update, Delete (CRUD) serta mendukung implementasi aplikasi kasir pada bidang retail.

Berdasarkan uraian tersebut, penelitian ini diarahkan pada perancangan sistem informasi kasir berbasis web sebagai sarana untuk mendukung proses transaksi penjualan di Perusahaan Meuble Aisyah Dekorasi Jepara. Permasalahan yang dikaji dalam penelitian ini meliputi identifikasi kendala yang muncul pada sistem kasir manual yang masih digunakan serta perancangan sistem informasi berbasis web yang mampu mendukung

pelaksanaan transaksi penjualan secara lebih efektif. Adapun tujuan penelitian ini adalah menganalisis alur transaksi yang sedang berjalan, mengidentifikasi kebutuhan sistem, merancang sistem sesuai dengan kebutuhan perusahaan, serta melakukan pengujian terhadap fungsi-fungsi utama sistem agar dapat digunakan secara optimal dalam menunjang kegiatan operasional perusahaan.

METODE

Penelitian ini menerapkan pendekatan kualitatif sebagai metode utama karena bertujuan memperoleh pemahaman secara mendalam mengenai kondisi operasional perusahaan. Pendekatan ini dipilih untuk menganalisis alur bisnis yang sedang berjalan, mengidentifikasi kebutuhan pengguna, menemukan permasalahan yang dihadapi selama proses operasional, serta merumuskan rancangan sistem yang sesuai dengan kondisi nyata di lapangan. Fokus penelitian diarahkan pada aktivitas transaksi penjualan dan pengelolaan data yang berlangsung di Perusahaan Meuble Aisyah Dekorasi Jepara.

Pengumpulan data dilakukan melalui beberapa teknik, yaitu observasi, wawancara, dan dokumentasi. Observasi dimanfaatkan untuk mempelajari secara langsung mekanisme transaksi penjualan, proses pencatatan data, pengelolaan persediaan barang, hingga penyusunan laporan yang diterapkan oleh perusahaan. Wawancara dilakukan kepada pihak-pihak yang terlibat dalam operasional, seperti pemilik usaha dan pengguna sistem, guna memperoleh informasi mengenai kebutuhan fungsional, hambatan yang muncul pada sistem yang masih berjalan, serta fitur-fitur yang diharapkan tersedia pada sistem baru. Sementara itu, dokumentasi digunakan sebagai sumber data pendukung berupa arsip transaksi, informasi produk, data pelanggan, serta dokumen laporan yang berkaitan dengan kegiatan penjualan.

Proses pembangunan sistem dilaksanakan dengan mengacu pada model pengembangan Waterfall.

Pemilihan model tersebut didasarkan pada karakteristik kebutuhan sistem yang telah teridentifikasi dengan cukup jelas sehingga setiap tahapan dapat dikerjakan secara sistematis dan berurutan. Tahapan pengembangan diawali dengan analisis kebutuhan untuk mengidentifikasi kebutuhan masing-masing pengguna, yaitu admin, kasir, customer, dan owner. Selanjutnya dilakukan perancangan sistem yang meliputi desain alur proses, struktur basis data, rancangan antarmuka pengguna, pengaturan hak akses, serta penyusunan fungsi-fungsi utama aplikasi. Tahap berikutnya adalah implementasi, yaitu pembangunan aplikasi menggunakan framework Laravel dengan dukungan sistem manajemen basis data MySQL. Setelah proses implementasi selesai, sistem diuji menggunakan metode Black Box Testing untuk memastikan seluruh fungsi berjalan sesuai dengan kebutuhan yang telah ditentukan. Tahap akhir berupa pemeliharaan dilakukan sebagai upaya menjaga kinerja sistem sekaligus mengakomodasi perbaikan apabila ditemukan kendala pada saat sistem digunakan.

Pengembangan aplikasi didukung oleh beberapa perangkat lunak, antara lain sistem operasi Windows, Visual Studio Code sebagai editor kode, XAMPP sebagai server lokal, Laravel sebagai framework pengembangan aplikasi, MySQL dan phpMyAdmin untuk pengelolaan basis data, serta Node.js beserta NPM yang digunakan dalam proses pengelolaan dependensi dan kompilasi aset aplikasi. Seluruh proses implementasi dan pengujian dilakukan menggunakan perangkat keras berupa laptop ASUS E402Y yang dilengkapi dengan prosesor Intel Core i7-6500U, memori utama berkapasitas 8 GB, serta media penyimpanan SSD berukuran 238 GB. Pada implementasinya, Laravel dimanfaatkan untuk membangun logika bisnis dan pengelolaan proses aplikasi, sedangkan MySQL berfungsi sebagai media penyimpanan berbagai data penting, seperti data pengguna, produk, pelanggan, transaksi penjualan, serta laporan yang dihasilkan sistem.

Evaluasi terhadap sistem dilakukan melalui metode Black Box Testing, yaitu teknik pengujian yang berorientasi pada pemeriksaan fungsi aplikasi berdasarkan hubungan antara data masukan dan keluaran tanpa memperhatikan struktur maupun implementasi kode program. Pengujian melibatkan seluruh kelompok pengguna yang memiliki hak akses terhadap sistem, yaitu admin, kasir, dan customer. Berbagai skenario pengujian dirancang untuk memastikan setiap fitur berfungsi sebagaimana mestinya, meliputi proses autentikasi pengguna, pengelolaan data produk, pelaksanaan transaksi penjualan, pencetakan nota, registrasi pelanggan, akses katalog produk, penggunaan tautan WhatsApp, penyajian laporan penjualan, hingga laporan persediaan barang.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis Sistem Berjalan

Berdasarkan kegiatan observasi yang dilakukan di Perusahaan Meuble Aisyah Dekorasi Jepara, diketahui bahwa pelaksanaan transaksi penjualan sebelumnya masih mengandalkan prosedur manual. Seluruh aktivitas pencatatan transaksi dan pengelolaan persediaan belum didukung oleh sistem yang terintegrasi sehingga proses pencarian informasi mengenai ketersediaan produk membutuhkan waktu yang relatif lebih lama. Selain itu, penggunaan pencatatan manual meningkatkan risiko terjadinya kesalahan input data, kehilangan dokumen transaksi, serta memperlambat proses penyusunan laporan. Kondisi tersebut juga menyebabkan pemilik usaha belum dapat memperoleh informasi mengenai perkembangan penjualan maupun stok barang secara langsung karena seluruh data harus direkap terlebih dahulu sebelum dapat dianalisis.

Hasil identifikasi kebutuhan menunjukkan bahwa perusahaan memerlukan suatu sistem yang mampu mengelola data produk secara terpusat, mencatat transaksi penjualan, memperbarui jumlah stok secara otomatis setelah transaksi selesai, menghasilkan nota penjualan, menyusun laporan penjualan, laporan keuntungan, serta laporan persediaan. Selain itu, sistem

juga diharapkan dapat mengatur hak akses pengguna sesuai perannya dan menyediakan informasi produk yang dapat diakses oleh pelanggan. Berdasarkan kebutuhan tersebut, sistem dirancang untuk mendukung tiga kelompok pengguna, yaitu admin, kasir, dan customer, yang masing-masing memiliki hak akses sesuai tanggung jawabnya.

Perancangan dan Implementasi Sistem

Pengembangan sistem informasi kasir berbasis web dilakukan dengan menerapkan mekanisme pembagian hak akses sesuai peran setiap pengguna. Admin diberikan kewenangan penuh dalam mengelola data kategori, produk, pelanggan, pengguna, laporan, pengaturan hak akses, hingga konfigurasi metode pembayaran. Sementara itu, kasir difokuskan pada aktivitas transaksi penjualan beserta proses pencetakan nota. Customer memperoleh akses untuk melihat katalog produk, informasi perusahaan, detail produk, halaman kontak, serta fasilitas komunikasi melalui WhatsApp.

Hasil implementasi menghasilkan sebuah aplikasi kasir berbasis web yang mampu mendukung aktivitas transaksi sekaligus pengelolaan data perusahaan secara lebih efektif. Dashboard admin menyajikan berbagai informasi penting dalam bentuk ringkasan, seperti total pendapatan, keuntungan yang diperoleh, rata-rata transaksi, jumlah transaksi harian, total kategori produk, jumlah produk, total transaksi, jumlah pengguna, serta daftar transaksi terbaru. Penyajian informasi tersebut memudahkan admin maupun owner dalam melakukan pemantauan terhadap kondisi usaha tanpa harus melakukan perhitungan secara manual.

Fitur pengelolaan data disediakan melalui menu *Data Management* yang mencakup pengelolaan kategori, produk, dan pelanggan. Kategori berfungsi sebagai media pengelompokan produk, sedangkan data produk menyimpan seluruh informasi mengenai barang yang dipasarkan. Data pelanggan dimanfaatkan untuk

menyimpan identitas customer yang telah terdaftar pada sistem. Selain itu, sistem juga mendukung penggunaan galeri dengan beberapa gambar untuk setiap produk sehingga pelanggan dapat melihat tampilan produk dari berbagai sisi sebelum melakukan pembelian.

Proses transaksi dikelola melalui menu transaksi yang terdiri atas transaksi penjualan dan riwayat transaksi. Pada saat transaksi berlangsung, kasir dapat memilih produk, menentukan jumlah pembelian, memproses pembayaran, hingga mencetak nota sebagai bukti transaksi. Setelah transaksi berhasil diproses, sistem secara otomatis menyimpan data penjualan sekaligus memperbarui jumlah stok sesuai kuantitas barang yang terjual sehingga informasi persediaan selalu diperbarui secara real time.

Fitur pelaporan terdiri atas laporan penjualan, laporan keuntungan, dan laporan persediaan barang. Laporan penjualan menyajikan informasi mengenai aktivitas transaksi beserta total pendapatan yang diperoleh perusahaan. Laporan keuntungan menampilkan hasil perhitungan selisih antara harga jual dan biaya perolehan produk, sedangkan laporan persediaan memberikan informasi mengenai kondisi stok barang yang tersedia. Pengelolaan pengguna dilakukan melalui menu *User Management* yang memungkinkan admin menambah, mengubah, melihat, maupun menghapus data pengguna sekaligus menetapkan hak akses sesuai dengan tugas masing-masing. Pengaturan tersebut bertujuan menjaga keamanan sistem agar setiap pengguna hanya dapat mengakses fitur yang menjadi kewenangannya.

Bagi customer, sistem menyediakan halaman utama yang terdiri atas beranda, katalog produk, detail produk, profil perusahaan, serta halaman kontak. Melalui halaman tersebut, pelanggan dapat memperoleh informasi mengenai spesifikasi produk, harga, jumlah stok, alamat perusahaan, jam operasional, serta media komunikasi berupa WhatsApp dan Instagram. Integrasi WhatsApp memberikan kemudahan bagi pelanggan untuk

menghubungi pihak perusahaan secara langsung apabila membutuhkan informasi tambahan mengenai produk yang tersedia.

Hasil Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilaksanakan menggunakan metode *Black Box Testing* dengan fokus pada pemeriksaan seluruh fungsi utama aplikasi berdasarkan kesesuaian antara masukan dan keluaran yang dihasilkan. Berdasarkan hasil pengujian, seluruh skenario yang telah dirancang menunjukkan hasil yang sesuai dengan kebutuhan sistem. Admin berhasil melakukan autentikasi, mengelola data produk melalui proses penambahan, perubahan, dan penghapusan, serta mengakses laporan penjualan maupun laporan persediaan tanpa kendala.

Pada sisi kasir, seluruh proses transaksi dapat dijalankan dengan baik, mulai dari pencatatan transaksi, penyimpanan data penjualan, pembaruan stok secara otomatis, hingga pencetakan nota transaksi. Sementara itu, customer berhasil melakukan registrasi akun, login ke sistem, melihat informasi detail produk, serta mengakses tautan WhatsApp yang terhubung dengan pihak perusahaan.

Secara keseluruhan, hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh fungsi utama aplikasi telah berjalan sesuai dengan kebutuhan fungsional yang telah ditetapkan pada tahap analisis. Informasi mengenai penjualan maupun kondisi persediaan dapat diperoleh secara lebih cepat, sedangkan mekanisme hak akses mampu membatasi penggunaan fitur berdasarkan kewenangan masing-masing pengguna. Dengan demikian, sistem dinilai layak untuk diterapkan sebagai pendukung aktivitas transaksi dan pengelolaan data di Perusahaan Meuble Aisyah Dekorasi Jepara.

Pembahasan

Implementasi sistem informasi kasir berbasis web memberikan sejumlah manfaat apabila dibandingkan

dengan mekanisme kerja yang sebelumnya dilakukan secara manual. Penyimpanan data transaksi dalam basis data memungkinkan seluruh riwayat penjualan terdokumentasi dengan lebih rapi sehingga proses pencarian informasi menjadi lebih mudah. Pengelolaan persediaan juga menjadi lebih efektif karena jumlah stok akan diperbarui secara otomatis setiap kali transaksi berhasil diselesaikan.

Selain itu, proses penyusunan laporan menjadi lebih efisien karena sistem mampu menghasilkan laporan penjualan, keuntungan, dan persediaan secara otomatis tanpa memerlukan rekapitulasi manual. Dashboard yang disediakan juga membantu owner dan admin dalam memantau perkembangan usaha melalui penyajian informasi yang ringkas, akurat, dan mudah dipahami sehingga pengambilan keputusan dapat dilakukan dengan lebih cepat.

Dari perspektif pelayanan kepada pelanggan, keberadaan sistem memberikan kemudahan dalam memperoleh informasi produk sebelum melakukan pembelian. Penyajian katalog lengkap, galeri gambar, informasi harga, jumlah stok, profil perusahaan, serta media komunikasi membuat pelanggan memperoleh informasi yang lebih transparan. Fasilitas integrasi WhatsApp turut mempercepat proses komunikasi antara pelanggan dan perusahaan sehingga pelayanan menjadi lebih responsif.

Temuan penelitian ini mendukung hasil penelitian terdahulu yang menyatakan bahwa penerapan sistem informasi penjualan berbasis web mampu meningkatkan efektivitas proses transaksi sekaligus memperbaiki pengelolaan data. Model pengembangan Waterfall juga terbukti sesuai digunakan pada proyek dengan kebutuhan yang telah terdefinisi secara jelas sejak awal pengembangan. Di sisi lain, framework Laravel yang dipadukan dengan MySQL mampu menyediakan lingkungan pengembangan yang mendukung implementasi fitur transaksi, pengelolaan data, serta penyajian laporan secara terstruktur.

Meskipun sistem telah mampu memenuhi kebutuhan utama perusahaan, masih terdapat beberapa aspek yang dapat dikembangkan pada penelitian berikutnya. Operasional sistem masih bergantung pada ketersediaan jaringan ketika diakses secara daring. Selain itu, pilihan metode pembayaran digital masih terbatas sehingga belum mampu mengakomodasi berbagai alternatif pembayaran elektronik. Sistem juga belum menyediakan mekanisme notifikasi otomatis untuk stok minimum maupun transaksi terbaru, belum memiliki fasilitas pencadangan data secara otomatis, belum mendukung fitur ulasan produk dari pelanggan, serta belum mengimplementasikan pengelolaan gudang yang lebih komprehensif.

PENUTUP

Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, berhasil dikembangkan sebuah sistem informasi kasir berbasis web yang diterapkan pada Perusahaan Meuble Aisyah Dekorasi Jepara. Sistem ini dirancang dengan mekanisme hak akses yang disesuaikan dengan peran setiap pengguna, yaitu admin, kasir, dan customer. Melalui sistem tersebut, berbagai aktivitas operasional perusahaan dapat dikelola dalam satu platform, meliputi pengelolaan data kategori, produk, pelanggan, pengguna, transaksi penjualan, pencetakan nota, penyusunan laporan penjualan, laporan keuntungan, laporan persediaan, hingga penyediaan informasi produk yang dapat diakses oleh pelanggan.

Evaluasi terhadap sistem dilakukan menggunakan metode *Black Box Testing* untuk memastikan seluruh fungsi yang telah dirancang bekerja sebagaimana mestinya. Hasil pengujian menunjukkan bahwa setiap fitur utama dapat dijalankan sesuai dengan kebutuhan fungsional yang telah ditetapkan pada tahap analisis. Implementasi sistem memberikan dampak positif terhadap pelaksanaan transaksi karena proses pencatatan menjadi lebih sistematis, waktu pelayanan lebih efisien, serta

pengelolaan data berlangsung secara lebih terstruktur. Selain itu, informasi mengenai penjualan maupun kondisi persediaan barang dapat diperoleh dengan lebih cepat sehingga memudahkan proses pemantauan dan pengambilan keputusan oleh pihak perusahaan. Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian tersebut, sistem informasi kasir berbasis web yang dikembangkan dinilai layak untuk diterapkan sebagai sarana pendukung dalam mengelola transaksi penjualan di Perusahaan Meuble Aisyah Dekorasi Jepara.

Saran

Untuk pengembangan pada penelitian berikutnya, sistem dapat disempurnakan dengan menambahkan dukungan terhadap berbagai alternatif pembayaran digital sehingga proses transaksi menjadi lebih fleksibel. Selain itu, penerapan mekanisme pencadangan data (*backup*) secara otomatis perlu dipertimbangkan sebagai upaya menjaga keamanan dan mengurangi risiko kehilangan data. Penambahan fitur pemberitahuan untuk stok barang yang mendekati batas minimum maupun notifikasi transaksi yang baru terjadi juga dapat membantu pengguna dalam melakukan pemantauan aktivitas operasional secara lebih cepat.

Pengembangan berikutnya juga dapat difokuskan pada penyempurnaan pengelolaan persediaan melalui penyajian laporan stok yang lebih detail serta penambahan fitur pencatatan arus barang masuk dan barang keluar. Di samping itu, sistem berpotensi dikembangkan dengan integrasi ke berbagai platform marketplace, optimalisasi antarmuka agar lebih responsif pada perangkat bergerak (*mobile*), penyediaan fasilitas ulasan produk oleh pelanggan, serta peningkatan aspek keamanan melalui penerapan autentikasi berlapis dan pencatatan aktivitas pengguna (*activity log*) untuk mendukung proses pengawasan sistem secara lebih optimal.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad Fauzi, dkk. 2022. Sistem Informasi Kasir Berbasis Website pada Toko A-HA Emporio Bakery Kota Tegal. *Indonesian Journal Computer Science*, 1(2).
- Ahmad Fauzi, dkk. 2023. Rancang Bangun Aplikasi Point of Sale (POS) Berbasis Android untuk UMKM Mebel. *Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika*.
- Beny Riswanto dan Sri Purnama Sari. 2023. Perancangan Sistem Informasi Inventory pada Perusahaan Mebel Indah Kayu. *Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi*.
- Beny Riswanto dan Sri Purnama Sari. 2023. Sistem Informasi Aplikasi Kasir dan Penyediaan Stok Berbasis Website Studi Kasus Panggawa Cellullar Majenang. *Jurnal Teknologi dan Bisnis*, 5(1), 1-13.
- Chandra, A. Y., Fadli, A. I., Pratama, I., dan Prasetyaningrum, P. T. 2022. Optimalisasi Aplikasi Point of Sales (POS) untuk Meningkatkan Proses Bisnis pada Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) Warung Inyong (Nyong Group). *Jurnal Abdi Masyarakat Indonesia*, 2(6), 1875-1882. <https://doi.org/10.54082/jamsi.556>
- Dwi Setiawan dan Linda Permata. 2022. Pengembangan Sistem Kasir Retail Menggunakan Framework Laravel. *Skripsi, Universitas Amikom Yogyakarta*.
- Maya Sari dan Budi Santoso. 2022. Penerapan Metode Waterfall dalam Pengembangan Aplikasi Kasir Restoran Cepat Saji. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi*.
- Nur Aini Setyawati dan Sarastyas Alsa Adrimuna. 2022. Perancangan Sistem Informasi Pemesanan dan Pembayaran Jasa Website. *Jurnal Nasional Komputasi dan Teknologi Informasi*, 5(6).
- Rian Rifai dan Fajar Agung Nugroho. 2024. Perancangan Sistem Informasi Kasir Berbasis Web: Studi Kasus Toko Sari.
- Rizki Pratama dan Ani Wijaya. 2021. Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Toko Material Sumber Jaya. *Jurnal Teknologi Informasi*, 9(2).
- Rudi Hermawan. 2021. Analisis Perbandingan Metode Waterfall dan Agile dalam Pengembangan Sistem Informasi. *Jurnal Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi*.
- Rudi Hermawan dan Ahmad Fauzi. 2021. Perancangan Sistem Informasi Kasir Penjualan Barang Berbasis Website Metode Spiral Toko Warna. *Jurnal Mikroskil*, 22(2).