

Rancang Bangun Sistem E-Katalog Toko Bangunan Berbasis Web pada Platform KatalogQu di PT Era Cipta Digital

Muhammad Fauzy^{1*}, Muhathir²

^{1,2}Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Medan Area, Kabupaten Deli Serdang, Provinsi Sumatera Utara, Indonesia.

Corresponding Email: muhammadfauzy979@gmail.com^{1*} muhathir@staff.uma.ac.id²

Histori Artikel:

Dikirim 25 Februari 2026; *Diterima dalam bentuk revisi* 07 Maret 2026; *Diterima* 15 Maret 2026; *Diterbitkan* 28 Maret 2026. Semua hak dilindungi oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) STMIK Indonesia Banda Aceh.

Abstrak

Perkembangan teknologi telah mendorong pemanfaatan media sosial untuk promosi produk, termasuk dalam sektor toko bangunan. Untuk itu, penulis merancang website e-katalog sebagai solusi untuk mempromosikan produk toko bangunan. Website ini merupakan sub-website dari platform KatalogQU pada PT. Era Cipta Digital, dengan template siap jual yang dapat disesuaikan melalui dashboard admin. Pemilik toko bangunan bisa menyesuaikan tampilan website sesuai kebutuhan. Website ini menampilkan produk-produk toko bangunan dengan berbagai fitur dan tampilan menarik. Sistem E-Katalog dibangun menggunakan framework Laravel, dengan fitur utama seperti CRUD produk dan kategori, pengaturan tampilan, serta pengelolaan konten katalog. Hasil dari perancangan adalah sebuah sub-website yang dapat digunakan oleh berbagai toko bangunan untuk mempermudah pemilik toko dalam mempromosikan dan menjual produk secara online. Website ini memungkinkan toko bangunan meningkatkan visibilitas produk mereka dan mempercepat proses transaksi, memberikan kemudahan bagi pemilik toko untuk menjalankan bisnis dengan lebih efisien.

Kata Kunci: Sistem Informasi; Sistem Berbasis Web; Laravel; E-Katalog.

Abstract

The advancement of technology has driven the use of social media to promote products, including in the building materials industry. To address this, the author designed a website e-catalog as a solution for promoting building materials products. This website serves as a sub-website of the KatalogQU platform at PT. Era Cipta Digital, featuring a ready-to-sell template that can be customized through an admin dashboard. Store owners can adjust the website's appearance according to their needs. The site displays building materials products with various features and appealing layouts. The E-Catalog system is built using the Laravel framework, with key features such as CRUD for products and categories, appearance settings, and catalog content management. The outcome is a sub-website that can be used by various building material stores, making it easier for store owners to promote and sell their products online. This website allows building material stores to increase product visibility and expedite transactions, providing store owners with a more efficient way to run their business.

Keyword: Information System; Web-Based System; Laravel; E-Catalog.

1. Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi mendorong perubahan signifikan dalam berbagai sektor, termasuk industri toko bangunan. Salah satu inovasi yang muncul adalah sistem e-katalog berbasis web, yang menawarkan solusi bagi konsumen dan pelaku usaha untuk melakukan transaksi secara efisien. PT Era Cipta Digital, sebagai perusahaan yang berfokus pada pengembangan platform digital, berinisiatif untuk mengembangkan Platform KatalogQu guna mendukung kebutuhan tersebut. Platform e-katalog berbasis web memberikan kemudahan bagi konsumen dalam mencari dan membeli produk tanpa harus mengunjungi toko fisik. Sistem ini juga memungkinkan pemilik toko untuk mengelola produk dengan lebih efisien, memperbarui katalog, serta mempermudah interaksi dengan pelanggan. Kemudahan akses yang ditawarkan oleh sistem ini diharapkan dapat meningkatkan kepuasan pengguna serta memberikan keuntungan jangka panjang bagi pelaku bisnis. Penelitian ini membahas perancangan dan pengembangan sistem e-katalog untuk toko bangunan yang terintegrasi dengan Platform KatalogQu. Fokus utama penelitian adalah pada desain sistem yang dapat memenuhi kebutuhan pengguna dan pemilik toko, serta memberikan solusi praktis untuk meningkatkan proses jual beli produk bangunan.

Sistem e-katalog berbasis web telah banyak diadopsi dalam berbagai sektor untuk meningkatkan efisiensi dalam transaksi dan pengelolaan produk. Baihaqi *et al.* (2024) mengungkapkan bahwa aplikasi penjualan berbasis web dapat mempermudah proses transaksi di toko bangunan dengan memungkinkan pelanggan untuk mengakses katalog produk secara online, yang mengurangi ketergantungan pada interaksi fisik dan meningkatkan kenyamanan belanja. Selain itu, Dewi *et al.* (2022) menunjukkan bahwa penggunaan teknologi berbasis web seperti sistem informasi geografis (SIG) untuk mengelola informasi di tingkat lokal dapat mempermudah pengambilan keputusan dan mempercepat pelayanan kepada masyarakat. Hal ini sejalan dengan pengembangan sistem e-katalog yang memungkinkan pengelolaan produk dan layanan toko bangunan secara lebih efisien dan terstruktur. Faniyah *et al.* (2024) lebih lanjut menjelaskan bahwa penerapan sistem e-katalog dalam pengadaan pekerjaan konstruksi, seperti pada proyek pemerintah, juga membawa dampak positif terhadap transparansi dan efisiensi. Sistem semacam ini memfasilitasi proses pemilihan dan pembelian produk secara lebih cepat dan terorganisir, yang tentunya dapat diadaptasi untuk kebutuhan toko bangunan di berbagai sektor. Dengan berbagai referensi tersebut, pengembangan sistem e-katalog pada Platform KatalogQu diharapkan dapat memberikan solusi yang lebih baik untuk pemilik toko bangunan dalam mengelola produk dan meningkatkan pengalaman berbelanja pelanggan secara online.

Pengembangan sistem informasi berbasis web terus berkembang seiring kebutuhan untuk meningkatkan efisiensi dan kemudahan dalam pengelolaan data. Indah Melyani *et al.* (2023) menunjukkan bahwa penggunaan framework Laravel dalam pengembangan sistem penggajian berbasis web dapat mempercepat proses serta memberikan fleksibilitas dalam penyesuaian dengan kebutuhan pengguna. Pendekatan menggunakan metode Agile Software Development memberikan keuntungan dengan memungkinkan pengembangan sistem secara bertahap dan responsif terhadap perubahan kebutuhan, suatu pendekatan yang juga relevan bagi pengembangan sistem e-katalog pada Platform KatalogQu. Dalam hal ini, Kurniawan *et al.* (2021) menjelaskan penerapan metode Waterfall dalam perancangan sistem informasi yang lebih terstruktur. Setiap tahap pengembangan dilakukan secara rinci untuk memastikan kualitas sistem. Metode ini dapat diterapkan dalam pengembangan sistem e-katalog untuk memastikan bahwa setiap fitur yang ada berjalan dengan optimal sesuai dengan tujuan awal dan kebutuhan pengguna. Penelitian Muthia Kansha *et al.* (2023) membandingkan dua framework populer dalam pengembangan aplikasi web, yakni CodeIgniter dan Laravel. Hasil perbandingan tersebut menunjukkan bahwa Laravel unggul dalam hal struktur yang lebih modular dan sistem keamanan yang lebih kuat, menjadikannya pilihan tepat untuk pengembangan sistem e-katalog berbasis web yang aman dan dapat diskalakan pada Platform KatalogQu.

Perancangan sistem informasi memerlukan pendekatan yang tepat agar hasilnya sesuai dengan kebutuhan pengguna dan dapat diimplementasikan dengan efisien. Narulita *et al.* (2024) menjelaskan

bahwa penggunaan Diagram Unified Modelling Language (UML) dalam perancangan sistem informasi dapat memberikan gambaran yang jelas tentang struktur dan alur sistem yang akan dikembangkan. Dengan penerapan UML, pengembang dapat lebih mudah merancang dan mendokumentasikan sistem, sehingga proses pengembangan menjadi lebih terorganisir dan terstruktur. Pendekatan serupa dapat diterapkan dalam pengembangan sistem e-katalog untuk memastikan sistem yang dibangun dapat berjalan sesuai dengan yang diinginkan. Abdillah (2025) lebih lanjut membahas tentang rancang bangun website e-katalog berbasis Laravel dengan penggunaan QR code untuk mendukung transformasi digital bisnis. Penggunaan Laravel sebagai framework untuk mengembangkan website memberikan kemudahan dalam pengelolaan dan pengembangan sistem, sementara integrasi QR code menawarkan cara praktis bagi pengguna untuk mengakses informasi produk secara cepat dan akurat. Penerapan teknologi ini pada Platform KatalogQu dapat mempercepat proses transaksi dan meningkatkan kenyamanan pengguna. Putra (2025) mengangkat pentingnya fitur kustomisasi dan integrasi database dalam pengembangan sistem e-katalog, terutama untuk platform yang memiliki banyak tenant seperti KatalogQu. Dengan kemampuan untuk menyesuaikan tampilan dan integrasi data secara dinamis, sistem e-katalog akan lebih mudah disesuaikan dengan kebutuhan berbagai pengguna dan pemilik toko. Hal ini dapat mempercepat proses adaptasi dan penerimaan sistem oleh para pemangku kepentingan di sektor toko bangunan.

Sebagai langkah lanjutan dalam pengembangan sistem e-katalog berbasis web, penelitian akan mengadopsi berbagai pendekatan dan teknologi yang telah diuraikan sebelumnya. Integrasi framework Laravel, penggunaan QR code, serta penerapan diagram UML dalam perancangan sistem bertujuan untuk menciptakan solusi yang efisien dan dapat diandalkan. Penerapan teknologi ini diharapkan dapat mempermudah pengelolaan produk dan transaksi, serta meningkatkan kenyamanan bagi konsumen dalam proses belanja online. Dengan solusi yang tepat, transformasi digital di sektor toko bangunan dapat berjalan lebih optimal dan memberi dampak positif bagi pemangku kepentingan.

2. Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam pengembangan sistem e-katalog berbasis web ini melibatkan beberapa diagram untuk menggambarkan alur interaksi dan kerja sistem. Use Case Diagram digunakan untuk menggambarkan interaksi antara pengguna dan admin. Pengguna dimulai dengan masuk ke halaman utama untuk melihat produk yang tersedia, kemudian dapat melihat detail produk dan melakukan pemesanan. Admin, setelah login, dapat mengelola produk, kategori, dan sidebar (Indah Melyani *et al.*, 2023). Selanjutnya, Activity Diagram menggambarkan alur kerja dalam sistem yang melibatkan admin, sistem, dan database. Proses dimulai dengan admin login, dilanjutkan dengan pengelolaan produk dan kategori, serta CRUD data (create, read, update, delete), yang secara otomatis memperbarui tampilan data di antarmuka. Terakhir, Sequence Diagram menggambarkan urutan interaksi antara pengunjung, admin, browser, server, dan database. Pengunjung mengakses halaman utama, dan server mengambil data dari database untuk ditampilkan di browser. Ketika pengguna melakukan pencarian atau melihat detail produk, browser mengirim permintaan ke server, yang mengembalikan data produk dalam format JSON. Diagram-diagram ini membantu dalam memahami dan merancang alur sistem secara lebih terstruktur dan jelas.

browser mengirimkan permintaan pencarian ke server, yang memproses permintaan produk berdasarkan kata kunci atau kategori dan mengembalikan hasil pencarian dalam format JSON. Ketika pengguna mengklik produk untuk melihat detailnya, browser meminta server untuk mengambil data dan gambar produk dari database sebelum menampilkan halaman produk tersebut di browser. Jika pengguna juga mengklik tombol WhatsApp, browser mengarahkan mereka ke aplikasi WhatsApp (Fakhriy *et al.*, 2024).

3. Hasil dan Pembahasan

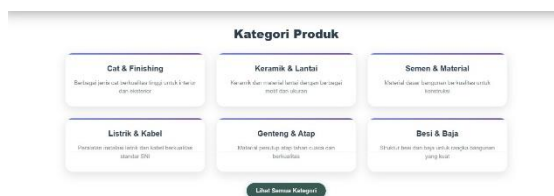
3.1 Hasil

Pengembangan sistem e-katalog berbasis web pada Platform KatalogQu berhasil memenuhi harapan pengguna dan pemilik toko bangunan. Hasil pengujian menunjukkan bahwa fitur utama berfungsi dengan baik, memberikan pengalaman yang efisien dan praktis bagi kedua pihak. Pada Use Case Diagram, alur interaksi pengguna dan admin berjalan lancar (Maheswari *et al.*, 2023). Pengguna dapat mengakses halaman utama, melihat produk, melakukan pencarian, dan memesan, sementara admin dapat mengelola produk dan kategori setelah login. Sistem ini mempermudah admin dalam mengelola data produk dengan cepat dan efisien. Activity Diagram menggambarkan bahwa admin dapat melakukan proses CRUD dengan mudah. Setiap perubahan yang dilakukan langsung memperbarui tampilan data pada antarmuka, yang meningkatkan akurasi dan kecepatan dalam pembaruan informasi produk. Pengujian pada Sequence Diagram menunjukkan interaksi yang baik antara pengunjung, server, dan database. Pengunjung dapat mencari produk dan melihat detailnya dengan cepat, sementara server memproses permintaan dan menampilkan hasil pencarian dengan akurat (Pangala *et al.*, 2023).



Gambar 4. Halaman Beranda

Gambar ini menampilkan halaman awal website e-katalog toko bangunan yang dirancang dengan tampilan menarik. Di bagian atas, terdapat logo e-katalog yang memperkenalkan platform ini, diikuti dengan slide banner yang menampilkan gambar berbagai alat kebersihan yang tersedia di toko bangunan. Setiap slide dilengkapi dengan teks informatif yang memberikan detail tentang produk dan promosi yang sedang berlangsung.



Gambar 5. Halaman Kategori Produk

Gambar ini menampilkan halaman kategori produk pada e-katalog toko bangunan, yang memudahkan pengguna untuk menavigasi berbagai jenis produk. Beberapa kategori yang tersedia antara lain cat dan finishing, keramik dan lantai, semen dan material, listrik dan kabel, genteng dan

atap, serta besi dan baja. Setiap kategori dirancang dengan jelas untuk membantu pengguna mencari dan memilih produk yang sesuai dengan kebutuhan mereka di toko bangunan.



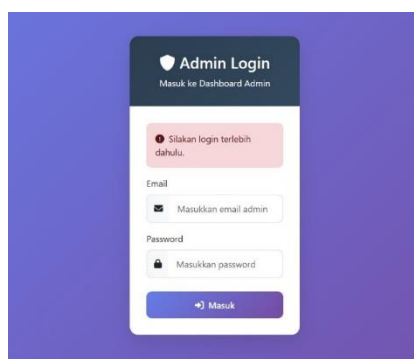
Gambar 6. Halaman Produk

Gambar ini menampilkan berbagai kategori produk yang tersedia, lengkap dengan nama, kategori, harga, serta informasi terkait setiap produk. Halaman ini juga dilengkapi dengan fitur pesan, yang memungkinkan pengguna untuk menghubungi pihak toko langsung. Fitur ini memberikan kemudahan bagi pengguna yang ingin mendapatkan penjelasan lebih rinci tentang produk sebelum melakukan pembelian.



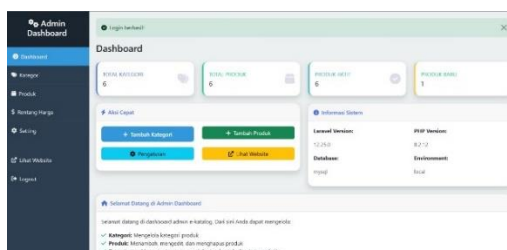
Gambar 7. Halaman Footer

Gambar ini menampilkan informasi kontak lengkap dari toko bangunan, yang memudahkan pengguna untuk menghubungi pihak toko. Terdapat alamat lokasi toko, nomor telepon, dan email yang dapat diakses oleh pelanggan untuk komunikasi lebih lanjut. Selain itu, halaman ini juga menampilkan akun media sosial toko bangunan tersebut, memungkinkan pelanggan untuk terhubung dan mengikuti update terbaru mengenai produk dan layanan yang ditawarkan.



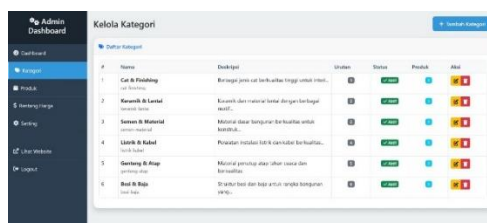
Gambar 8. Halaman Admin Login

Gambar ini menampilkan halaman login untuk admin yang terdiri dari form untuk memasukkan email dan password. Halaman ini berfungsi sebagai verifikasi untuk memastikan hanya admin yang berwenang yang dapat mengakses sistem. Setelah berhasil login, admin akan diarahkan ke halaman dashboard, tempat mereka dapat mengelola produk, kategori, dan data lainnya.



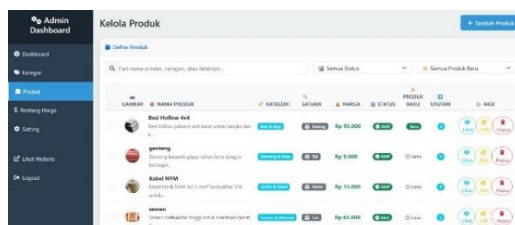
Gambar 9. Halaman Dashboard

Gambar menunjukkan halaman dashboard admin yang menampilkan informasi terkait total kategori, total produk, produk aktif, dan produk baru. Halaman ini memberikan gambaran umum yang jelas mengenai status produk di platform. Di sisi kiri, terdapat menu navigasi yang memudahkan admin untuk mengakses berbagai fitur lain, seperti mengelola kategori dan produk, serta melakukan pengaturan lainnya secara efisien.



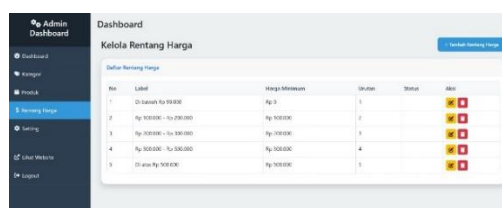
Gambar 10. Halaman Kategori

Gambar ini menunjukkan halaman pengelolaan kategori produk, di mana admin dapat melihat daftar lengkap kategori produk yang tersedia. Setiap kategori dilengkapi dengan deskripsi produk, urutan, dan status produk. Selain itu, admin dapat mengedit atau menghapus kategori produk yang ada sesuai dengan kebutuhan dan pembaruan yang diperlukan pada platform.



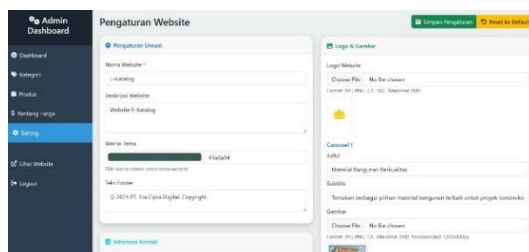
Gambar 11. Halaman Kelola Produk

Gambar menampilkan halaman untuk mengelola kategori, yang menunjukkan daftar produk dengan detail lengkap. Setiap produk disertai gambar, membuat pengelolaan menjadi lebih mudah. Halaman juga menampilkan produk baru yang baru ditambahkan ke dalam kategori, serta tombol "Tambah Produk" yang memungkinkan admin untuk segera menambahkan produk baru ke dalam sistem dengan cepat dan efisien.



Gambar 12. Halaman Rentang Harga

Gambar ini menampilkan halaman pengelolaan rentang harga, di mana admin dapat melihat daftar rentang harga yang tersedia. Setiap rentang harga dilengkapi dengan informasi harga minimum, urutan, dan statusnya. Halaman ini juga memberikan opsi bagi admin untuk mengubah rentang harga yang ada atau menghapusnya sesuai kebutuhan sistem dan pembaruan harga.



Gambar 13. Halaman Pengaturan Website

Gambar menunjukkan berbagai fitur yang memungkinkan admin untuk mengubah tampilan halaman utama website. Admin dapat memperbarui nama website, memilih tema yang sesuai, dan mengedit footer untuk menyesuaikan dengan citra merek. Selain itu, logo website juga dapat diganti, serta ada opsi untuk melakukan penyesuaian lainnya sesuai kebutuhan dan preferensi perusahaan.

3.2 Pembahasan

Pengembangan sistem e-katalog berbasis web pada Platform KatalogQu menunjukkan kemajuan signifikan dalam mendukung kemudahan transaksi dan pengelolaan produk di sektor toko bangunan. Seperti yang diungkapkan oleh Baihaqi *et al.* (2024), sistem penjualan berbasis web memberikan kemudahan dalam proses transaksi di toko bangunan dengan memungkinkan pelanggan untuk mengakses katalog produk secara online. Hal ini sejalan dengan penerapan teknologi digital dalam bisnis untuk meningkatkan efisiensi dan kenyamanan pelanggan.

Dalam hal perancangan sistem, penggunaan framework Laravel yang telah terbukti efektif dalam berbagai aplikasi web, seperti yang dijelaskan oleh Dewi *et al.* (2022), memungkinkan pengembangan yang cepat dan terstruktur. Hal ini mendukung pengelolaan produk dan kategori yang efisien, serta menjamin keandalan sistem dalam menangani data yang besar dan permintaan pengguna yang tinggi. Faniyah *et al.* (2024) menyatakan bahwa sistem e-katalog memiliki peran penting dalam meningkatkan efisiensi pengadaan produk, termasuk dalam sektor konstruksi dan proyek pemerintah. Penerapan konsep serupa dalam pengembangan Platform KatalogQu memberikan solusi yang efisien untuk mempermudah proses pemilihan dan pembelian produk bangunan bagi pengguna. Menurut Putri *et al.* (2024), platform digital melalui e-katalog dapat menjadi sarana efektif untuk mendiseminasikan informasi produk secara cepat dan mudah diakses oleh pengguna. Pengelolaan rentang harga dan fitur admin yang mempermudah pembaruan produk atau kategori sesuai kebutuhan pasar merupakan salah satu kekuatan dari sistem ini.

Penerapan diagram UML yang digunakan dalam perancangan sistem informasi, seperti yang dijelaskan oleh Narulita *et al.* (2024), juga sangat berperan dalam memberikan gambaran struktural yang jelas mengenai alur interaksi antara pengguna dan admin. Ini mendukung pengembangan sistem yang terorganisir dan mudah dipahami oleh pengembang serta pengguna akhir. Keunggulan penggunaan Laravel dalam pengembangan sistem e-katalog di PT Era Cipta Digital, seperti yang dibahas oleh Abdillah (2025), adalah kemampuannya untuk mendukung multi-tenant serta integrasi QR code, memberikan akses cepat dan aman untuk transaksi pengguna dan pengelolaan produk yang lebih fleksibel. Hal ini semakin memperkuat efisiensi sistem dalam menyediakan pengalaman pengguna yang lebih baik dan transparansi yang lebih tinggi dalam pengelolaan produk. Pengembangan sistem e-katalog pada Platform KatalogQu tidak hanya mempermudah transaksi dan pengelolaan produk di sektor toko bangunan tetapi juga membawa dampak positif dalam mempercepat transformasi digital dan memberikan pengalaman belanja yang lebih baik bagi pelanggan.

4. Kesimpulan dan Saran

Praktek yang dilakukan di PT Era Cipta Digital menghasilkan pengembangan sistem e-katalog toko bangunan yang berhasil diselesaikan dengan baik dan memenuhi berbagai kebutuhan. Website yang dibangun bersifat responsif, sehingga dapat diakses dengan nyaman melalui berbagai perangkat, baik itu desktop maupun ponsel. Pengguna dapat menjelajahi website dengan lancar tanpa masalah tampilan atau kecepatan. Sistem dilengkapi dengan fitur CRUD (Create, Read, Update, Delete), yang memungkinkan admin untuk menambah, memperbarui, dan menghapus produk sesuai kebutuhan. Kategori produk seperti semen, besi, keramik, dan kategori lainnya disusun dengan rapi, memudahkan pengguna untuk mencari produk yang dibutuhkan. Fitur ini juga membantu admin dalam mengelola produk dengan lebih efektif dan efisien. Fitur pencarian yang tersedia membuat pengguna lebih mudah menemukan material bangunan yang diinginkan. Dengan menggunakan kata kunci atau memilih kategori tertentu, pengguna dapat menemukan produk dalam waktu singkat tanpa harus melalui banyak halaman. Fitur ini sangat berguna untuk meningkatkan pengalaman pengguna, mengurangi waktu pencarian, dan mempermudah proses belanja. Manajemen stok barang juga menjadi fitur penting dalam sistem ini. Pengguna dapat melihat ketersediaan barang secara real-time, yang menghindarkan mereka dari membeli produk yang tidak tersedia. Hal ini memastikan bahwa informasi yang ditampilkan akurat, memberi rasa percaya diri bagi pengguna untuk melakukan pembelian tanpa kebingungan mengenai ketersediaan barang. Sistem e-katalog ini berhasil memberikan kemudahan dalam transaksi dan pengelolaan produk. Admin dapat mengelola data produk dengan cepat dan efisien, sementara pengguna memperoleh kemudahan dalam menemukan dan membeli material bangunan. Keberhasilan pengembangan sistem ini diharapkan dapat mempercepat proses digitalisasi bisnis toko bangunan, meningkatkan efisiensi operasional, dan memperbaiki pengalaman berbelanja pelanggan. Dengan fitur yang tepat dan pengelolaan yang efisien, sistem ini dapat memberikan manfaat yang signifikan bagi pemilik toko dan pelanggan.

5. Daftar Pustaka

- Abdillah, I. A. (2025). Rancang Bangun dan Pengembangan Website E-Katalog Multi-Tenant Katalogu untuk Mendukung Transformasi Digital Bisnismenggunakan Laravel Berbasis Qrcode di PT. Era Cipta Digital.
- Adrian, T. (2025). Perancangan Website E-Katalog Aksesoris Mobil Dengan Sistem Admin Pada PT Era Cipta Digital.
- Baihaqi, A. D., Terapan, F. I., Telkom, U., Edmynsano, S., Manalu, B., Terapan, F. I., Telkom, U., Terapan, F. I., Telkom, U., & Indonesia, D. (2024). Aplikasi Penjualan Berbasis Web Untuk Toko Bangunan. *E-Proceeding of Applied Science*, 10(1), 338–340.
- Dewi, I. A. U., Jaya, I. K. A. N. A., & Digita, I. D. K. L. (2022). Sistem informasi geografis (SIG) sebaran LPD di Kota Denpasar berbasis web menggunakan framework laravel. *Kumpulan Artikel Mahasiswa Pendidikan Teknik Informatika (KARMAPAT)*, 2(3), 224–232.
- Fakhriy, D. D., & Diah Priyawati, S. T. (2024). *Rancang Bangun E-Katalog Pada Minimarket Lismart Desa Jomblang Berbasis Website* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- Faniyah, I., Putra Pratama, B., & Yendri, N. (2024). Penggunaan Sistem e-Katalog dalam Pengadaan Pekerjaan Konstruksi Proyek Pemerintah dalam Perspektif Hukum Persaingan Usaha. *Unes Journal of Swara Justisia*, 8(2), 417–426. <https://doi.org/10.31933/bd8zbm44>

- Indah Melyani, R., Rosita, R., & Aji, S. (2023). Pengembangan Sistem Informasi Penggajian Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel dengan Metode Agile Software Development. *Jurnal Sistem Informasi Akuntansi (JASIKA)*, 3(1), 31–36. <https://doi.org/10.31294/jasika.v3i01.2195>
- 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>
- Maheswari, G. A. A. C., Ciptayani, P. I., & Ardana, I. (2023). *Rancang Bangun Sistem E-Katalog dan Company Profile pada PT Ayu Orchid menggunakan Framework CodeIgniter* (Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Bali).
- Muthia Kansha, W. ., Saherih, & Muchlis. (2023). Analisis Perbandingan Struktur dan Performa Framework CodeIgniter dan Laravel dalam Pengembangan Web Application. *Jurnal Teknik Informatika*, 9(01), 27–33. <https://ejournal.antarbangsa.ac.id/jti/article/view/511>
- 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.
- Pangala, J. J. (2023). Perancangan Sistem Informasi Katalog dan Manajemen Penjualan Ikan Hias Berbasis Web pada Perusahaan Rintisan Mindfish di Bogor. *Jurnal Teknik Komputer*, 2(2), 155-163.
- Putra, F. A. (2025). Rancang Bangun Website Katalog Fashion Berbasis Laravel Dengan Fitur Kustomisasi Dan Integrasi Database Pada Platform Katalogqu (Studi Kasus: Pt Era Cipta Digital).
- Putri, S., Azizah, A., Hermawan, I., & W, D. V. (2024). Pengembangan Platform Digital Melalui E-Katalog dalam Rangka Diseminasi Informasi pada PT. Uola Pandawa Sejahtera di Yogyakarta. *Jurnal Kridatama Sains Dan Teknologi*, 6(01), 335–349. <https://doi.org/10.53863/kst.v6i01.1147>
- Surya Laksono, P. L., & Azizah Fatmawati, S. T. (2023). *Rancang Bangun E-Katalog Produk Pada Toko Antha Gallery Berbasis Website* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).