

TINJAUAN SISTEMATIS PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI DOKUMENTASI BERBASIS WEB (2021-2025)

Ni Kadek Siva Ayu¹, Muhammad Fahrury Romdendine², Priati Assiroj³
^{1,2,3}Manajemen Teknologi Keimigrasian Politeknik Imigrasi dan Pemasyarakatan
Indonesia

¹sivaayu28@gmail.com, ²mfromdendine@gmail.com, ³priati.assiroj@poltekim.ac.id

ABSTRACT

This study presents a systematic review of research on web application development and testing methods conducted between 2021 and 2025 using the PRISMA method. From searches across three databases, namely Garuda, Google Scholar, and Open Alex, a total of 13,642 articles were identified and subsequently filtered down to 20 selected studies. The aim of this study is to identify the development methods, testing methods, system modeling, software, and database systems used in the development of web-based documentation information systems. The findings indicate that the Waterfall method is the most widely applied (65%), followed by the Prototyping and Agile methods. Black Box testing dominates as the primary testing method, while UML serves as the standard for system modeling. PHP-based technology is the most dominant software choice, and MySQL remains the absolute most commonly used database system.

Keywords: *documentation system, prisma, systematic review, web-based information system*

ABSTRAK

Studi ini menyajikan tinjauan sistematis mengenai penelitian metode pengembangan dan pengujian aplikasi web yang dilakukan antara tahun 2021 dan 2025 menggunakan metode PRISMA. Dari pencarian di tiga basis data, yaitu Garuda, Google Scholar, dan Open Alex, total 13.642 artikel diidentifikasi dan kemudian disaring menjadi 20 studi terpilih. Tujuan studi ini adalah untuk mengidentifikasi metode pengembangan, metode pengujian, pemodelan sistem, perangkat lunak, dan sistem basis data yang digunakan dalam pengembangan sistem informasi dokumentasi berbasis web. Temuan menunjukkan bahwa metode Waterfall paling banyak diterapkan (65%), diikuti oleh metode Prototyping dan Agile. Pengujian *Black Box* mendominasi sebagai metode uji utama, sementara UML menjadi standar pemodelan sistem. Teknologi berbasis PHP menjadi pilihan perangkat lunak yang paling dominan, dan MySQL tetap menjadi sistem basis data yang paling umum digunakan secara mutlak.

Kata Kunci: *prisma, sistem informasi berbasis web, sistem dokumentasi, tinjauan sistematis*

A. Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi mendorong berbagai organisasi, baik pemerintah maupun swasta, untuk beralih dari sistem pengelolaan dokumen konvensional menuju sistem informasi dokumentasi berbasis web (Yana & Hidayanti, 2026). Sistem dokumentasi berbasis web menawarkan kemudahan akses, efisiensi pengelolaan data, serta kemampuan kolaborasi secara *real-time* tanpa batasan geografis (Taupik Ramdan et al., 2024). Hal ini menjadikan pengembangan sistem informasi dokumentasi berbasis web sebagai topik penelitian yang terus berkembang dalam kurun waktu beberapa tahun terakhir.

Berbagai penelitian telah dilakukan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi dokumentasi berbasis web di berbagai sektor, mulai dari pemerintahan, Pendidikan, hingga industri swasta. Penelitian-penelitian tersebut menggunakan beragam pendekatan metodologi pengembangan sistem, mulai dari model sekuensial seperti Waterfall hingga pendekatan iterative seperti Agile dan Scrum. Selain itu, pilihan teknologi bervariasi, mencerminkan

perkembangan ekosistem teknologi web dinamis (Metra et al., 2025).

Tinjauan sistematis menggunakan metode PRISMA (*Preferred Reporting Items for Systematic reviews and Meta-Analyses*) dipilih sebagai kerangka kerja dalam penelitian ini karena kemampuannya menghasilkan proses seleksi literatur yang transparan dan dapat direplikasi (Simamora et al., 2024). Dengan menggunakan tiga basis data yaitu Garuda, Google Scholar, dan Open Alex, studi ini bertujuan untuk mengidentifikasi pola dan tren dalam pengembangan sistem informasi dokumentasi berbasis web periode 2021-2025, khususnya sisi metode pengembangan, pengujian, pemodelan, teknologi pengembangan, dan basis data yang digunakan.

B. Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah PRISMA (*Preferred Reporting Items for Systematic reviews and Meta-Analyses*). PRISMA merupakan pedoman sistematis yang digunakan dalam melakukan *Systematic Literature Review* agar proses pencarian, pemilihan, dan pelaporan artikel penelitian menjadi lebih

terstruktur, transparan, dan dapat diulang oleh peneliti lain.

Kata kunci pencarian dilakukan menggunakan empat kata kunci utama, yaitu: (1) "Sistem Informasi Dokumentasi", (2) "Document Management System", (3) "Sistem Dokumentasi berbasis Web", dan (4) "*web-based information system*".

Tahapan Utama Prisma:

1. Identifikasi (*identification*): Menentukan kata kunci penelitian dan mengumpulkan jurnal dari tiga basis data yaitu Garuda, Google Scholar, dan Open Alex dengan rentang tahun 2021-2025
2. Penyaringan (*Screening*): Menghapus artikel duplikat dan menyaring artikel berdasarkan judul serta abstrak untuk memastikan kesesuaian dengan topik penelitian.
3. Kelayakan (*Eligibility*): Membaca isi jurnal secara mendetail dan memeriksa kesesuaian dengan kriteria inklusi: tahun 2021-2025, topik sistem informasi dokumentasi

berbasis web dan hasil penelitian lengkap.

4. Inklusi (*Included Studies*): Menentukan daftar akhir jurnal yang lolos seleksi untuk dianalisis lebih lanjut.

Tabel 1 Pengumpulan Data

Sumber	Total Ditemukan	Kandidat Terpilih	Artikel Final
Garuda	3.210	18	7
Google Scholar	8.540	22	8
Open Alex	1.892	14	5
Total	13.642	54	20

C. Hasil Penelitian dan Pembahasan

Artikel ini bertujuan untuk mengetahui metode pengembangan aplikasi, metode uji testing, pemodelan sistem, teknologi pengembangan sistem dan basis data dalam pengembangan sistem informasi dokumentasi berbasis web. Berdasarkan proses seleksi menggunakan metode PRISMA, diperoleh 20 jurnal terpilih yang memenuhi seluruh kriteria inklusi. Daftar jurnal disajikan dalam tabel dibawah ini.

Tabel 2 Daftar Jurnal Terpilih

No	Judul	Tahun
1	Sistem Informasi Donasi Online Berbasis Website (Malandari et al., 2021)	2021
2	Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran pada TK Islam Budaya I Berbasis Web (Jayati & Isnainiyah, 2021)	2021
3	Sistem Informasi Penjualan Jersey Berbasis Web Dengan Menggunakan Agile Software Development (Aji et al., 2021)	2021
4	Perancangan Sistem Informasi Reservasi Laboratorium Teknologi Informasi UIN Walisongo Semarang Berbasis Web (Mustofa et al., 2021)	2021
5	Analisis Kelayakan Pengembangan Sistem Informasi Pelaporan Standar Pelayanan Minimal Rumah Sakit Berbasis Web (Ningsih & Adhi, 2021)	2021
6	Sistem Informasi Pemesanan Tiket Wisata Alam Berbasis Website Di Taman Nasional Baluran Dengan Php & MySQL (Prayetno et al., 2022)	2022
7	Sistem Informasi Izin Online Berbasis Jaringan Menggunakan Kerangka Codeigniter (Nugroho et al., 2022)	2022
8	Sistem Informasi Monitoring Praktik Kerja Lapangan (PKL) Berbasis Web di SMK Negeri 1 Sintuk Toboh Gadang (Febriani et al., 2022)	2022
9	Sistem Informasi Pkk Berbasis Website Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Kampung Purwoejo) (Setiawansyah et al., 2022)	2022
10	Perancangan Sistem Informasi Absensi Pegawai Honorer Berbasis Web Pada Dinas Sosial Kabupaten Cirebon (Maulidiyani et al., 2023)	2023
11	Pembangunan dan Implementasi Sistem Informasi Pendaftaran dan Absensi Online Magang Berbasis Website pada BPTU HPT Padang Mengatas (Apri Wenando et al., 2023)	2023
12	Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web untuk Mengelola Aktivitas Pengiriman Barang (Madyanti et al., 2023)	2023
13	Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web Menggunakan Metode Agile Software Development (Handayani et al., 2023)	2023
14	Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web (Rohman & Bhakti, 2023)	2023
15	Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMK Al-Islam Surakarta (Sadewa et al., 2024)	2024
16	Perancangan Sistem Informasi JDIH Berbasis Web dengan Metode Prototype (Supriyanta et al., 2024)	2024
17	Sistem Informasi Pembayaran Pada Lembaga Pendidikan Anak Hebat (Ahe) Unit Brekat Berbasis Web (Himawati & Fitriasih, 2024)	2024
18	Perancangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Website Pada Mi Manbail Futuh Jenu Tuban. (Ulfatus & Dkk, 2024)	2024
19	Implementasi Sistem Absensi Online Berbasis Foto Selfie dan Deteksi Lokasi di Dinas Kehutanan Provinsi Jambi (Metra et al., 2025)	2025
20	Pengembangan Aplikasi Web Pengambilan Tilang Menggunakan Metode Scrum: Studi Kasus di Kejaksaan Negeri (Nugraha, 2025)	2025

Berbagai metode pengembangan uji testing, pemodelan sistem, teknologi pengembangan sistem, dan basis data dari jurnal-jurnal terpilih tersebut disajikan secara komprehensif dalam Tabel 3 berikut ini.

Tabel 3 Metode Pengembangan, Uji Testing, Pemodelan Sistem, Teknologi Pengembangan Sistem, dan Database

No	Penulis	Pengembangan	Testing	Pemodelan Sistem	Teknologi Pengembangan	Database
1	(Mulanari et al., 2021)	Waterfall	Testing Program	UML	PHP	MySQL
2	(Jayati & Isnainiyah, 2021)	Waterfall	Test case	UML	HTML, CSS, PHP	MySQL
3	(Aji et al., 2021)	Agile Software Development	Black Box Testing	UML	PHP	MySQL
4	(Mustofa et al., 2021)	Model Waterfall	Pengujian fungsional	UML	PHP	MySQL
5	(Ningsih & Adhi, 2021)	SDLC	Analisis Kelayakan	Arsitektur Aplikasi & Arsitektur Jaringan	HTML, PHP	MySQL Server
6	(Prayetno et al., 2022)	Waterfall	Blackbox Testing	Business Process, Use Case Diagram, dan Activity Diagram	PHP	MySQL
7	(Nugroho et al., 2022)	Waterfall	(UAT)	BPMN, DFD, Konteks Diagram, ERD	PHP, Codelgniter	MySQL
8	(Febriani et al., 2022)	Waterfall	Alpha Testing (Whitebox & Blackbox) dan Beta Testing	Flowchart	PHP, Codelgniter	MySQL
9	(Setiawansyah et al., 2022)	Waterfall	Pengujian ISO 25010	UML	PHP, Codelgniter	MySQL
10	(Maulidiyani et al., 2023)	Waterfall	Pengujian Blackbox	ERD	PHP	MySQL
11	(Apri Wenando et al., 2023)	Prototyping	Pengujian Sistem	(ERD)	PHP	MySQL
12	(Madyanti et al., 2023)	Waterfall	Black Box Testing	Context Diagram dan Use Case Diagram	PHP, Codelgniter	MySQL
13	(Handayani et al., 2023)	Agile	Blackbox Testing	UML	PHP	MySQL
14	(Rohman & Bhakti, 2023)	Waterfall	Blackbox testing	Activity Diagram, Use Case Diagram	PHP	MySQL
15	(Sadewa et al., 2024)	Waterfall	Black Box Testing	Flowchart, Use Case Diagram	HTML, CSS, JavaScript, PHP	MySQL
16	(Supriyanta et al., 2024)	Prototype	Unit Testing	Use Case Diagram, Activity Diagram,	PHP	MySQL

				Sequence Diagram, Flowchart		
17	(Himawati & Fitriasih, 2024)	Waterfall	Black Box Testing	UML	HTML, PHP	MySQL
18	(Ulfatus & Dkk, 2024)	Metode Prototype	Black Box Testing	Flowchart, Use Case Diagram, DFD, ERD	HTML, CSS, JavaScript	my sql
19	(Metra et al., 2025)	Waterfall	Uji Coba Fungsionalitas	MVC	HTML, CSS, JavaScript, PHP, CodeIgniter 3, Bootstrap, TailwindCSS	MySQL
20	(Nugraha, 2025)	Scrum	Black-box Testing dan Usability Testing	UML	Laravel, Bootstrap	MySQL

Berdasarkan data primer dari 20 literatur terpilih, terdapat beberapa temuan kunci mengenai tren pengembangan sistem informasi dokumentasi berbasis web selama lima tahun terakhir:

1. Metode Pengembangan Sistem

Sebanyak 13 penelitian (65%) menggunakan model Waterfall sebagai metodologi pengembangan sistem. Hal ini menunjukkan bahwa metode Waterfall tetap menjadi pilihan utama untuk sistem informasi dokumentasi berbasis web karena sifatnya yang terstruktur, mudah dipahami, dan cocok untuk proyek dengan kebutuhan yang sudah terdefinisi dengan jelas. Di Posisi kedua terdapat metode Prototyping yang digunakan oleh 3 penelitian

(15%). Sementara itu metode *Agile* (termasuk *Scrum*) digunakan oleh 3 penelitian (15%), mencerminkan adanya adopsi pendekatan iteratif yang fleksibel. Tersisa 1 penelitian (5%) yang menggunakan metode SDLC secara umum.

2. Metode Pengujian Sistem

Pengujian *BlackBox* mendominasi sebagai metode uji coba yang paling umum digunakan, muncul di sebagian besar penelitian (11 dari 20 jurnal atau 55%). *Blackbox Testing* dipilih karena mampu memverifikasi fungsionalitas sistem tanpa memerlukan pengetahuan tentang kode internal. Selain itu, pengujian fungsionalitas dan testing program juga digunakan dalam beberapa jurnal. User Acceptance Testing

(UAT) dan Usability testing turut diterapkan, menunjukkan perhatian terhadap kepuasan dan penerimaan pengguna akhir. Pengujian WhiteBox hanya digunakan pada 1 penelitian (tergabung dalam Alpha Testing), yang mengindikasikan bahwa pengujian berbasis struktur internal kode sangat jarang diterapkan pengembangan sistem ini.

3. Pemodelan Sistem

Sebagian besar penelitian yang dianalisis menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) sebagai standar pemodelan sistem, di mana 8 penelitian menyebutkannya secara langsung. *Use Case Diagram* (sebagai bagian dari UML) sangat mendominasi dan disebutkan secara spesifik pada 6 penelitian lainnya. Diagram ini banyak digunakan karena kemampuannya dalam menggambarkan interaksi antara actor dan sistem secara visual. Selain itu, *Flowchart*, *Diagram Activity*, *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan *Data Flow Diagram* (DFD) juga juga sering dikombinasikan perancangan sistem dan alur basis data. Uniformitas penggunaan model visual ini mencerminkan standarisasi yang kuat dalam praktik pengembangan perangkat lunak.

4. Teknologi Pengembangan

Bahasa Pemrograman PHP secara *native* menjadi teknologi pengembangan yang paling dominan (12 penelitian), diikuti oleh kerangka kerja (*Framework*) seperti CodeIgniter (5 penelitian) dan Laravel (1 penelitian). untuk antarmuka penggunaan (*frontend*), kombinasi standar HTML, CSS, dan JavaScript mendominasi, dengan beberapa penelitian mulai mengadopsi *library* visual seperti Bootstrap dan TailwindCSS. Ini mencerminkan Upaya modernisasi antarmuka web secara bertahap.

5. Basis Data

MySQL tetap menjadi sistem Manajemen basis data yang paling dominan, digunakan hampir secara mutlak oleh 20 dari 20 penelitian (100%). Dominasi MySQL mencerminkan kematangan, kemudahan konfigurasi, serta integrasi yang sangat baik dengan ekosistem PHP.

D. Kesimpulan

Penelitian ini menyimpulkan bahwa pengembangan sistem informasi dokumentasi berbasis web

pada periode 2021-2025 sangat didominasi oleh metode Waterfall sebagai pendekatan pengembangan utama. BlackBox Testing merupakan metode pengujian yang paling umum digunakan, sementara pemodelan berbasis UML (terutama *Use Case Diagram*) menjadi standar baku dalam perancangan sistem. Dari sisi teknologi, bahasa pemrograman PHP mendominasi pilihan perangkat lunak MySQL sebagai basis data utama.

Berdasarkan temuan tersebut, penelitian di masa depan berpotensi untuk mengeksplorasi pendekatan pengembangan yang lebih modern seperti DevOps, serta adopsi teknologi terkini seperti microservices, cloud-native, architecture, dan NoSQL database. Selain itu, perluasan domain aplikasi sistem dokumentasi berbasis web di sektor-sektor yang belum banyak diteliti seperti Kesehatan, hukum, dan industri manufaktur juga menjadi peluang yang menjanjikan untuk penelitian selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Aji, A. M. B., Aulianita, R., & Lubis, B. O. (2021). Sistem Informasi Penjualan Jersey Berbasis Web Dengan Menggunakan Agile Software Development. *JISICO: Journal of Information System, Informatics and Computing*, 5(2), 409–421.
<https://doi.org/10.52362/jisicom.v5i2.637>
- Apri Wenando, F., Pratama Santi, R., Hubby Aziira, A., Meza Wahyuni, U., Dwi Kartika, A., Erlangga Adi, M., & Fadwa Shifana, D. (2023). Pembangunan dan Implementasi Sistem Informasi Pendaftaran dan Absensi Online Magang Berbasis Website pada BPTU HPT Padang Mengatas. *Jurnal Pengabdian UntukMu NegeRI*, 7(1), 157–168.
<https://doi.org/10.37859/jpumri.v7i1.4973>
- Febriani, R., Mary, T., & Pernanda, A. Y. (2022). Sistem Informasi Monitoring Praktik Kerja Lapangan (PKL) Berbasis Web di SMK Negeri 1 Sintuk Toboh Gadang. *Jurnal Pustaka Data (Pusat Akses Kajian Database, Analisa Teknologi, Dan Arsitektur Komputer)*, 2(2), 95–102.
<https://doi.org/10.55382/jurnalpus takadata.v2i2.291>
- Handayani, H., Ayulya, A. M., Faizah, K. U., Wulan, D., & Rozan, M. F. (2023). Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web Menggunakan Metode Agile Software Development. *Jurnal Testing Dan Implementasi Sistem Informasi*, 1(1), 29–40.
<https://doi.org/10.55583/jtisi.v1i1.324>
- Himawati, I., & Fitriasih, F. (2024). Sistem Informasi Pembayaran Pada Lembaga Pendidikan Anak

- Hebat (Ahe) Unit Brekat Berbasis Web. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 8(3), 3610–3618.
<https://doi.org/10.36040/jati.v8i3.9763>
- Jayati, L. N., & Isnainiyah, I. N. (2021). Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran pada TK Islam Budaya I Berbasis Web. *Informatik : Jurnal Ilmu Komputer*, 17(2), 76.
<https://doi.org/10.52958/iftk.v17i2.3195>
- Madyanti, A. N., Ananda, N., Rini, M. W., & Rizal, S. (2023). Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web untuk Mengelola Aktivitas PengirimanBarang. *Jurnal Rekayasa Sistem & Industri (JRSI)*, 10(02), 112.
- Maulidiyani, N., Dana, R. D., & Cirebon, K. (2023). *Perancangan Sistem Informasi Absensi Pegawai Honorer Berbasis Web Pada Dinas Sosial Kabupaten Cirebon*. 7(1).
- Metra, P., Doni, D., Sodikin, D., & Azikri, M. (2025). Implementasi Sistem Absensi Online Berbasis Foto Selfie dan Deteksi Lokasi di Dinas Kehutanan Provinsi Jambi. *RIGGS: Journal of Artificial Intelligence and Digital Business*, 4(2), 5001–5008.
<https://doi.org/10.31004/riggs.v4i2.1380>
- Mulandari, S., Fitriani, Y., Utami, S., & Junadi, B. (2021). SISTEM INFORMASI DONASI ONLINE BERBASIS WEBSITE. *Jisicom*, 5(2), 232–251.
<https://doi.org/10.52362/jisicom.v5i2.630>
- Mustofa, H., Ali, T. N., & Fauzan, R. (2021). Perancangan Sistem Informasi Reservasi Laboratorium Teknologi Informasi UIN Walisongo Semarang Berbasis Web. *Walisongo Journal of Information Technology*, 3(1), 19–28.
<http://dx.doi.org/10.21580/wjit.2021.3.1.8492>
- Ningsih, K. P., & Adhi, S. N. (2021). Analisis Kelayakan Pengembangan Sistem Informasi Pelaporan Standar Pelayanan Minimal Rumah Sakit Berbasis Web. *Jurnal Kesehatan Vokasional*, 5(4), 196.
<https://doi.org/10.22146/jkesvo.60572>
- Nugraha, N. B. (2025). Pengembangan Aplikasi Web Pengambilan Tilang Menggunakan Metode Scrum: Studi Kasus di Kejaksaan Negeri. *RIGGS: Journal of Artificial Intelligence and Digital Business*, 4(3), 83–90.
<https://doi.org/10.31004/riggs.v4i3.1972>
- Nugroho, W. R., Andriyanto, T., & Indriati, R. (2022). Sistem Informasi Izin Online Berbasis Jaringan Menggunakan Kerangka Codeigniter. *Jurnal Generasi*, 6(2), 86–97.
- Prayetno, A., Yulianto, R., Hartono, R., Js, E., & Api, R. (2022). Sistem Informasi Pemesanan Tiket Wisata Alam Berbasis Website Di Taman Nasional Baluran Dengan Php & Mysql Website-Based Natural Tourism Ticket Booking

- Information System in Baluran National Park With Php & Mysql. *Informatika Dan Komputer*, 1(1), 1–9.
- Rohman, A., & Bhakti, H. D. (2023). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web. *Syntax Literate; Jurnal Ilmiah Indonesia*, 7(9), 15304–15313.
<https://doi.org/10.36418/syntax-literate.v7i9.14255>
- Sadewa et al., 2024. (2024). *SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMK AL-ISLAM SURAKARTA Fakultas Ilmu Komputer Universitas Duta Bangsa Surakarta Abstraksi Keywords : Pendahuluan Sadewa dkk , Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Smk Al-Islam Surakarta Tinjauan Pustaka M.* 6(1), 63–69.
- Setiawansyah, S., Lestari, D. T., & Megawaty, D. A. (2022). Sistem Informasi Pkk Berbasis Website Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Kampung Purwoejo). *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 3(2), 244–253.
<https://doi.org/10.33365/jatika.v3i2.2031>
- Simamora, S. C., Gaffar, V., & Arief, M. (2024). *SYSTEMATIC LITERATUR REVIEW DENGAN METODE PRISMA: DAMPAK TEKNOLOGI BLOCKCHAIN TERHADAP PERIKLANAN DIGITAL.* 14, 1–11.
- Supriyanta, S., Rahmawati, E., & Basri, I. H. (2024). *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI JDIIH BERBASIS WEB DENGAN METODE PROTOTYPE.* *Indonesian Journal on Software Engineering (IJSE)*, 10(1), 52–62.
<https://doi.org/10.31294/ijse.v10i1.21170>
- Taupik Ramdan, W., Yusuf, D., & Purwantoro, P. (2024). Rancang Bangun Portal Document Management System Berbasis Web Untuk Digitalisasi Arsip Menggunakan Frawework Laravel. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 8(4), 8091–8097.
<https://doi.org/10.36040/jati.v8i4.10499>
- Ulfatus, U., & Dkk. (2024). Perancangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Website Pada Mi Manbail Futuh Jenu Tuban. *IJIS-Indonesian Journal On Information System*, 9(2), 120–131. *IJIS Indonesian Journal on Information System*, 9(September), 120–131.
- yana, B. N. lili, & Hidayanti, I. (2026). Sistem Informasi Arsip Surat Masuk Keluar Berbasis Website Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Sumatera Selatan. *RIGGS: Journal of Artificial Intelligence and Digital Business*, 4(4), 8306–8313.
<https://doi.org/10.31004/riggs.v4i4.4966>