

Rancang Bangun Layanan Jaringan Dokumentasi dan Informasi Hukum Menggunakan *Framework Laravel* Berbasis Web

Muhammad Mirlani¹, Gunawan², La Surimi³

Program Studi Ilmu Komputer, Universitas Halu Oleo, Indonesia

¹laniwambuliga@gmail.com, ²gunawan@uho.ac.id,

³lasurimi@uho.ac.id

Informasi Artikel

Article historys:

Submit Nov 15, 2024

Review 1 Des 10, 2024

Review 2 Des 12, 2024

Publish Jan 30, 2025

ABSTRACT

The Legal Documentation and Information Network (JDIH) serves a pivotal role in facilitating access to various legal products. This study aims to design and develop a web-based JDIH service using the Laravel framework, implemented at the Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Halu Oleo University. Laravel was selected for its efficiency, ease of management, and support for a Model-View-Controller (MVC) architecture suitable for structured legal information systems. The development process follows the Waterfall methodology, encompassing stages of requirements analysis, system design, implementation, and testing. The research resulted in a JDIH web application designed to facilitate legal information retrieval. The application includes features such as account management, regulatory documentation, abstracts, categories, tags, publication years, and document search and download functionality, accessible to the public. The system is administered by two user types: full-access administrators and sub-administrators with restricted management rights for legal content. Black-box testing confirms that all application features and functionalities perform according to specified requirements. This application is expected to enhance the management and retrieval of legal information within the Faculty of Mathematics and Natural Sciences, contributing to more efficient access and dissemination of legal resources.

Kata Kunci:

JDIH;
Laravel;
FMIPA;
Waterfall;
Black Box Testing;

*Koresponden Author:

Gunawan,

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Halu Oleo,

Jl. HEA Mokodompit, Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu, Kendari 93232, Indonesia

Email: gunawan@uho.ac.id



This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.

1. PENDAHULUAN

JDIH, singkatan dari Jaringan Dokumentasi dan Informasi Hukum (Reynaldi dkk, 2022), adalah sistem yang berfungsi untuk mengelola dan memanfaatkan bersama dokumen-dokumen hukum, termasuk peraturan perundang-undangan, secara tertata, terintegrasi, dan berkelanjutan. Sistem ini juga menjadi sarana untuk menyediakan layanan informasi hukum dengan cara yang mudah, cepat, dan akurat. Beberapa manfaat dari adanya JDIH antara lain sebagai upaya mendukung pembangunan di bidang hukum, memperluas penyebaran serta pemahaman mengenai pengetahuan

hukum, mempermudah pencarian serta penelusuran dokumen hukum dan peraturan perundang-undangan, serta meningkatkan layanan dalam pelaksanaan penegakan dan kepastian hukum (Laiddkk, 2022).

Sistem dokumentasi dan informasi hukum telah menjadi elemen penting dalam penyebaran dan pengelolaan informasi terkait peraturan perundang-undangan. Di Indonesia, JDIIH diatur melalui Peraturan Presiden No. 33 Tahun 2012 dan diperkuat oleh Peraturan Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia No. 8 Tahun 2019. Sistem ini menyediakan akses cepat, akurat, dan terintegrasi terhadap berbagai dokumen hukum, yang sangat penting bagi pemerintah, lembaga, dan masyarakat umum.

Seiring berkembangnya teknologi informasi, kebutuhan akan layanan dokumentasi hukum berbasis web semakin meningkat. Salah satu framework yang sering digunakan dalam pengembangan aplikasi web adalah laravel, yang menawarkan struktur MVC (*Model-View-Controller*) dengan berbagai fitur modern yang memudahkan pengembangan dan pemeliharaan aplikasi.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem layanan JDIIH berbasis web menggunakan framework laravel, dengan studi kasus Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Halu Oleo. Sistem yang dibangun diharapkan dapat memberikan solusi yang efisien dalam pengelolaan dokumen hukum di lingkungan kampus, memudahkan akses terhadap informasi hukum bagi civitas akademik, serta meningkatkan efisiensi dalam proses pencarian dan penelusuran peraturan.

Berdasarkan latar belakang diatas dengan ini penulis melakukan penelitian dengan judul "Rancang Bangun Layanan Jaringan Dokumentasi dan Informasi Hukum Menggunakan *Framework Laravel* Berbasis Web". Sebagai sarana pencarian Informasi hukum yang ada di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.

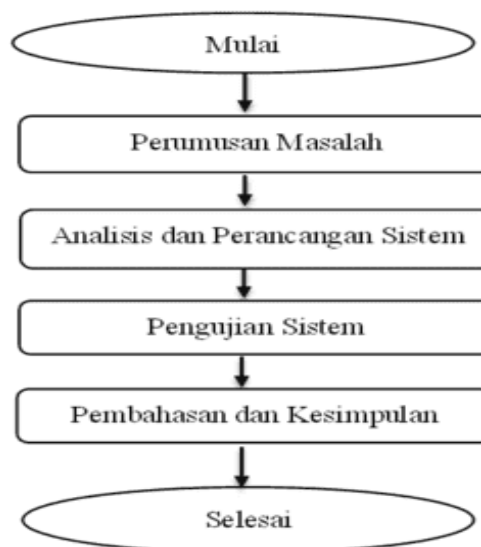
2. METODE PENELITIAN/ALGORITMA

2.1. Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian tentang rancang bangun layanan jaringan dokumentasi dan informasi hukum menggunakan framework laravel berbasis web dilakukan pada bulan Maret sampai Juni 2024. Penelitian ini dilaksanakan di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam di Universitas Halu Oleo Kendari.

2.2. Prosedur Penelitian

Prosedur penelitian adalah rangkaian langkah-langkah yang diikuti oleh penulis sebagai pedoman dalam melaksanakan penelitian. Rangkaian prosedur penelitian tersebut dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Prosedur Penelitian

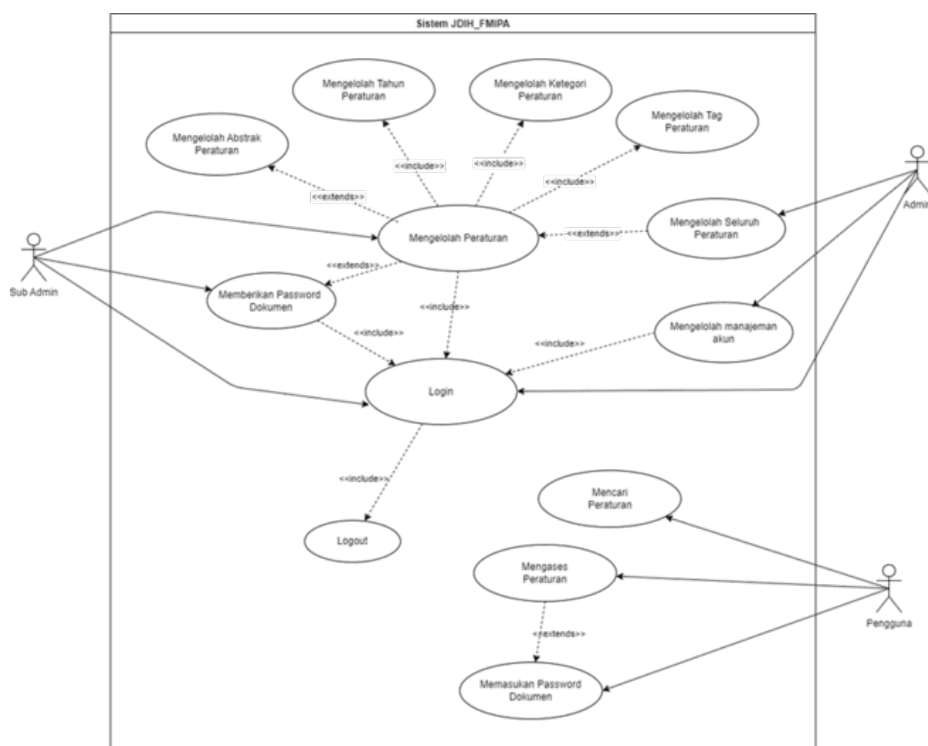
2.2.1. Rumusan Masalah

Rumusan masalah adalah Bagaimana merancang dan membangun aplikasi JDIH berbasis web menggunakan *framework laravel* untuk Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.

2.2.2. Analisis dan Perancangan Sistem

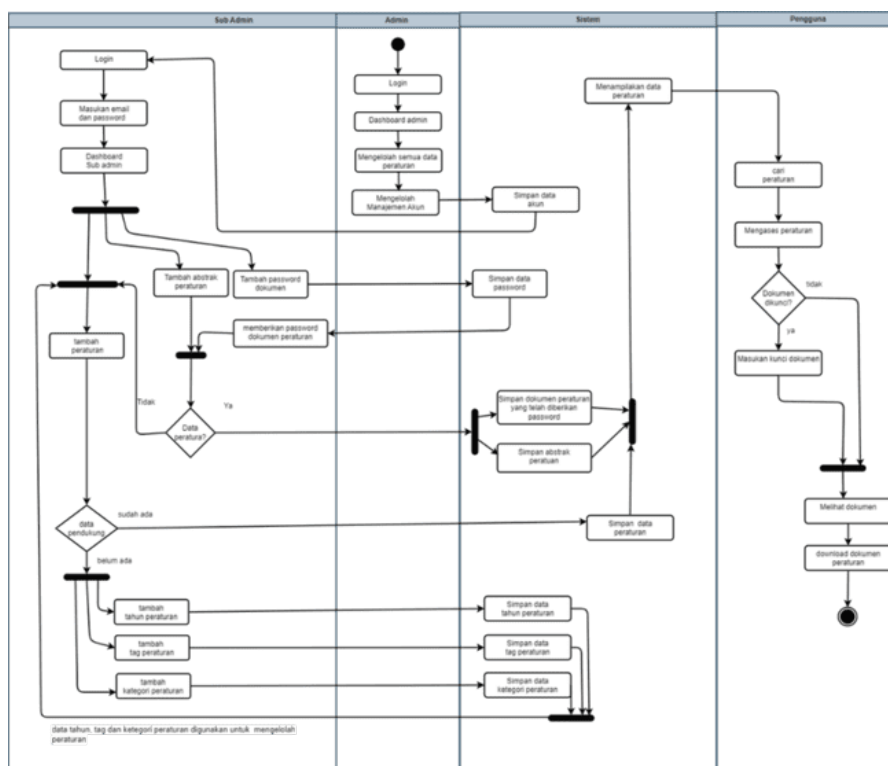
Analisis dan perancangan sistem adalah tahapan untuk memahami kebutuhan dan merencanakan solusi sistematis. Tahapan ini meliputi:

1. Metode Pengembangan Sistem penelitian ini menggunakan metode *waterfall*. Metode *waterfall* adalah model pengembangan perangkat lunak yang linear dan berurutan, dimana setiap tahap harus diselesaikan sebelum melanjutkan ke tahap berikutnya.
2. Analisis Kebutuhan adalah proses untuk mengidentifikasi, mendokumentasikan dan memvalidasi kebutuhan sistem yang akan dibangun. Analisis kebutuhan dalam penelitian ini melibatkan:
 - a. Identifikasi pengguna sistem yaitu sistem admin, sub-admin, dan publik atau pengguna.
 - b. Menambahkan fitur aplikasi, seperti tambah, edit, hapus data, dan pencarian peraturan.
3. Perancangan sistem adalah proses untuk merancang solusi teknis yang memenuhi kebutuhan yang telah diidentifikasi. Tahap ini melibatkan:
 - a. *Use case diagram* hal ini untuk menggambarkan interaksi antara aktor atau pengguna dan sistem. Berikut use case JDIH FMIPA ditampilkan pada Gambar 2.



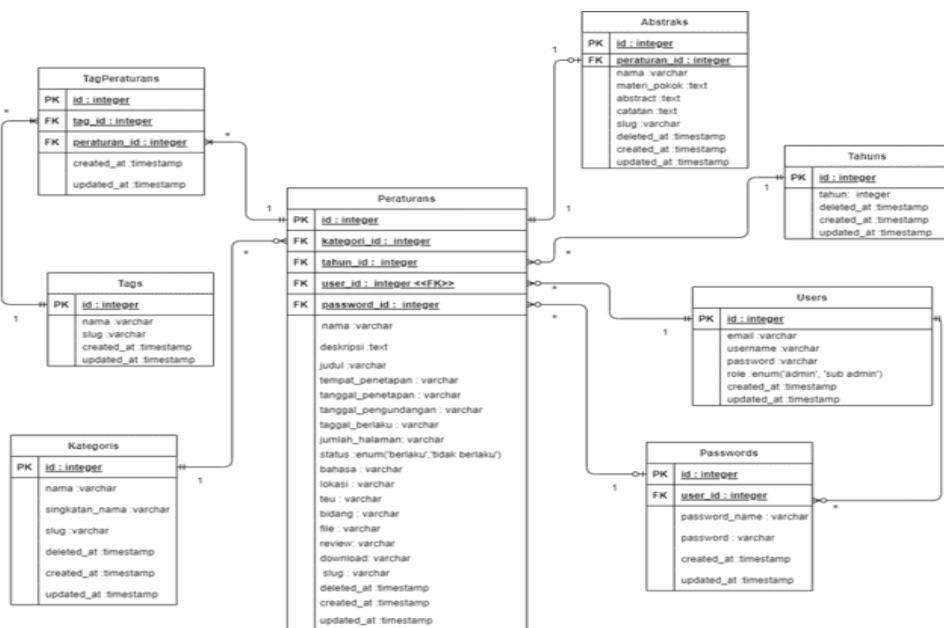
Gambar 2. Use case diagram JDIH FMIPA

- b. *Activity diagram* hal ini untuk memodelkan alur kerja dalam sistem. Berikut gambar *activity diagram* JDIH FMIPA ditampilkan pada Gambar 3.



Gambar 3 Activity diagram sistem JDIH FMIPA

c. Database Relational Diagram (DRD): Untuk memodelkan struktur database aplikasi JDIH FMIPA. Berikut database relational diagram JDIH FMIPA dapat dilihat pada Gambar 4.



Gambar 4. DRD JDIH FMIPA

2.2.3. Pengujian Sistem

Pengujian sistem adalah proses untuk mengevaluasi fungsionalitas sistem yang telah dibangun dan memastikan sistem berjalan sesuai dengan yang diharapkan dalam penelitian ini menggunakan penggunaan metode pengujian *black box testing*. *Black box testing* adalah metode pengujian yang berfokus pada fungsionalitas aplikasi tanpa melihat kode program secara langsung. Hasil pengujian mencantumkan setiap skenario, *input*, *output* yang diharapkan, *output* aktual, dan status (berhasil/gagal).

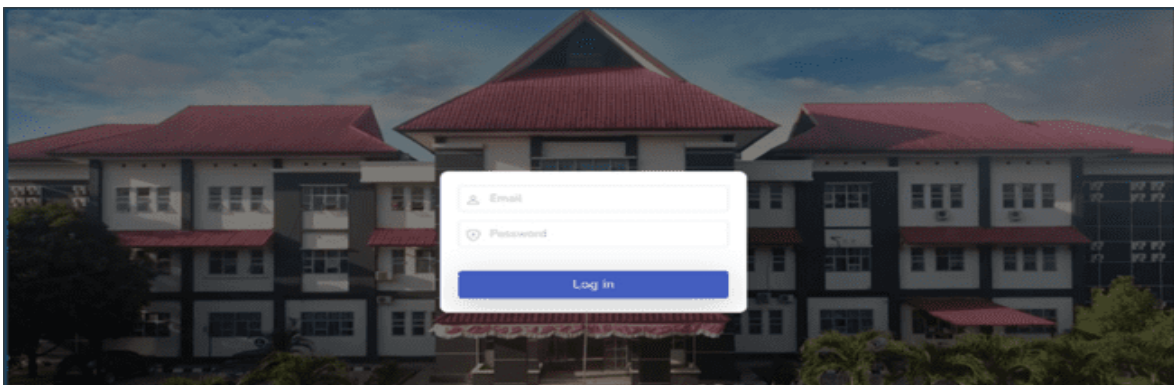
2.2.4. Pembahasan dan Kesimpulan

Pembahasan adalah bagian yang menganalisis hasil implementasi dalam hal ini yaitu proses penerjemahan desain sistem menjadi kode program yang dapat dijalankan. Sedangkan kesimpulan adalah pernyataan ringkas yang merangkum hasil penelitian, yaitu apakah aplikasi JDIH berhasil dibangun sesuai tujuan dan fungsionalitas yang diharapkan.

3. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

3.1. Implementasi

Implementasi dari penelitian ini terbagi menjadi tiga, yaitu implementasi halaman admin dan sub admin serta fitur pencarian peraturan yang dapat memudahkan pencarian peraturan yang difungsikan untuk pengguna untuk mencari peraturan. Proses dimulai ketika admin melakukan menambahkan akun yang berperan sebagai rule sub admin yang berfungsi untuk mengelola peraturan yang ada di aplikasi JDIH FMIPA. Admin dan sub admin harus *login* terlebih dahulu untuk mengelola sumber daya yang ada dengan memasukkan email dan *password*. Jika data yang dimasukkan benar, pengguna akan diarahkan ke masing-masing dashboard yang ada pada sistem. Jika terjadi kesalahan dalam pengisian data, sistem akan memberikan pesan kesalahan. Halaman *login* ditampilkan pada Gambar 5.



Gambar 5. Halaman *login*

3.1.1. Halaman Admin

Pada halaman admin terdiri beberapa menu yang bisa di akses seperti menu dashboard, manajemen akun, dan master data berikut penjelasan masing-masing menu.

3.1.1.1. Menu *dashboard*

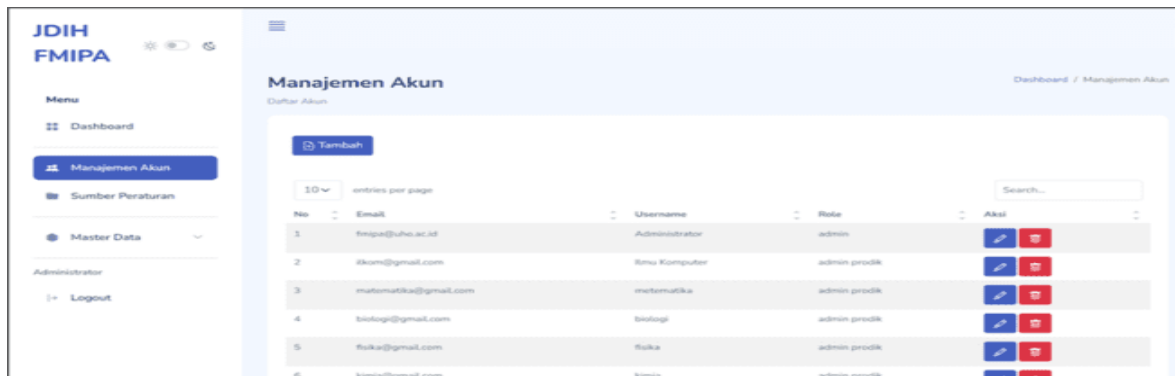
Menu *dashboard* adalah menu yang menampilkan informasi mengenai total peraturan, kategori peraturan, sumber peraturan dan tag. Halaman *dashboard* ditampilkan pada Gambar 6.



Gambar 6. Halaman *dashboard*

3.1.1.2. Manajemen akun

Halaman manajemen akun adalah menu yang digunakan oleh admin untuk mengelola akun yang ada pada sistem JDIH FMIPA. Halaman manajemen akun ditampilkan pada Gambar 7.



Gambar 7. Menu manajemen akun

3.1.1.3. Master data

Menu master data adalah daftar kumpulan data yang ada di aplikasi JDIIH FMIPA. Halaman master data ditampilkan pada Gambar 8.



Gambar 8. Menu master data

Setelah admin membuat akun dan menentukan sumber peraturannya, sub admin dapat melakukan login dengan menggunakan kredensial yang telah dibuat oleh admin yaitu dengan memasukkan email dan *password*. sub admin bertanggung jawab dalam menyediakan peraturan dan memastikan bahwa semua peraturan yang relevan telah dimasukkan di aplikasi JDIIH FMIPA. Dengan demikian, sub admin memastikan bahwa seluruh peraturan dalam sistem selalu *up-to-date* dan dapat diakses oleh semua pengguna yang membutuhkan. Berikut adalah penjelasan mengenai fitur yang ada pada halaman sub admin.

3.1.2. Halaman Sub admin

Halaman sub admin mempunyai beberapa menu di antaranya adalah menu dashboard, peraturan, abstrak peraturan, kategori, tag dan tahun peraturan. Berikut penjelasan masing-masing menu.

3.1.2.1. Menu *Dashboard*

Menu *dashboard* sub admin adalah menu yang menampilkan informasi terkait dengan peraturan yang dikelola. Halaman *dashboard* ditampilkan pada Gambar 9.



Gambar 9. Dashboard sub admin

3.1.2.2. Menu Peraturan

Halaman ini menampilkan daftar peraturan serta digunakan untuk mengelola peraturan seperti tambah peraturan, *delete* dan *update* peraturan. Halaman peraturan ditampilkan pada Gambar 10.

The 'Peraturan' page displays a table of regulations. The table has the following columns: No, Peraturan, Judul, Kategori, Tag, Sumber, Status, and Aksi. The first five rows of data are as follows:

No	Peraturan	Judul	Kategori	Tag	Sumber	Status	Aksi
1	Peduan Penyusunan Skripsi Fmipa	Peduan Penyusunan Skripsi	Peduan Pemulisan Skripsi	Peduan	Fakultas	Berhasil	[Delete] [Edit]
2	SOP EVALUASI PIHAK EKSTERNAL	SOP EVALUASI PIHAK EKSTERNAL	STANDARD OPERATING PROCEDURE	Layanan Akademik, SOP	Fakultas	Berhasil	[Delete] [Edit]
3	SOP LAYANAN USULAN PEMBERIAN PENGHARGAAN SATYALANCANA DAN PENGHARGAAN PEGAWAI	SOP LAYANAN USULAN PEMBERIAN PENGHARGAAN SATYALANCANA DAN PENGHARGAAN PEGAWAI	STANDARD OPERATING PROCEDURE	Layanan Kipengawasan, SOP	Fakultas	Berhasil	[Delete] [Edit]
4	SOP LAYANAN YUDISUM	SOP LAYANAN YUDISUM	STANDARD OPERATING PROCEDURE	Layanan Akademik, SOP	Fakultas	Berhasil	[Delete] [Edit]
5	SOP LAYANAN SEMINAR PROPOSAL	SOP LAYANAN SEMINAR PROPOSAL	STANDARD OPERATING PROCEDURE	Layanan Akademik, SOP	Fakultas	Berhasil	[Delete] [Edit]

Gambar 10. Halaman peraturan

3.1.2.3. Abstrak Peraturan

Halaman ini ditampilkan daftar abstrak peraturan, halaman ini digunakan oleh sub admin untuk menambah, menghapus, dan edit abstrak peraturan. Tampilan halaman abstrak peraturan ditampilkan pada Gambar 11.

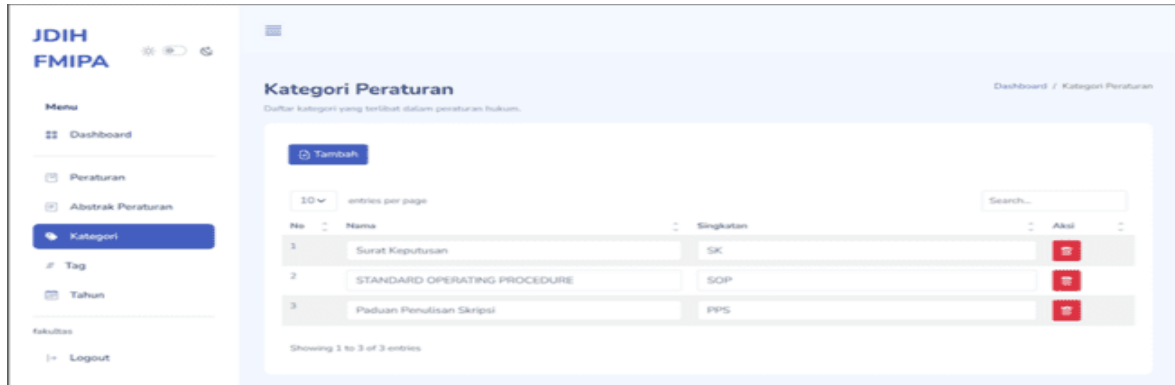
The 'Abstrak Peraturan' page displays a table of regulation abstracts. The table has the following columns: No, Peraturan, Abstrak, and Aksi. The first seven rows of data are as follows:

No	Peraturan	Abstrak	Aksi
1	Peduan Penyusunan Skripsi Fmipa	Peduan Pemulisan Skripsi	[Delete] [Edit]
2	SOP LAYANAN YUDISUM	Layanan Yudisum	[Delete] [Edit]
3	SOP LAYANAN PROSES IZIN BELAJAR DAN TUGAS BELAJAR DOSEN	Layanan Proses Izin Belajar dan Tugas Belajar Dosen	[Delete] [Edit]
4	SOP LAYANAN PINDAH KULIAH	Layanan Pindah Kuliah	[Delete] [Edit]
5	SOP LAYANAN SURAT IZIN PENELITIAN	Layanan Surat Izin Penelitian	[Delete] [Edit]
6	SOP LAYANAN STUDI LANJUT	Layanan Studi Lanjut	[Delete] [Edit]
7	SOP LAYANAN UJIAN SKRIPSI	Standar Operasional Prosedur (SOP) Layanan Ujian Skripsi	[Delete] [Edit]

Gambar 11. Abstrak peraturan

3.1.2.4. Kategori peraturan

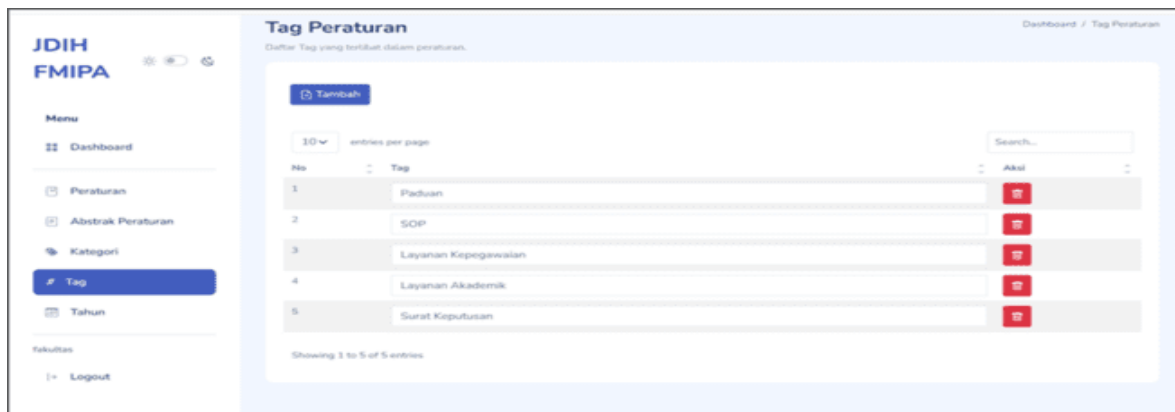
Menu Kategori berfungsi untuk mengorganisir dokumen-dokumen ke dalam kelompok-kelompok tertentu. dimana ketika sub admin menambahkan atau *update* peraturan maka data kategori ini akan ditampilkan untuk memberikan kriteria pada peraturan tersebut. Halaman kategori peraturan ditampilkan pada Gambar 12.



Gambar 12. Kategori Peraturan

3.1.2.5. Tag Peraturan

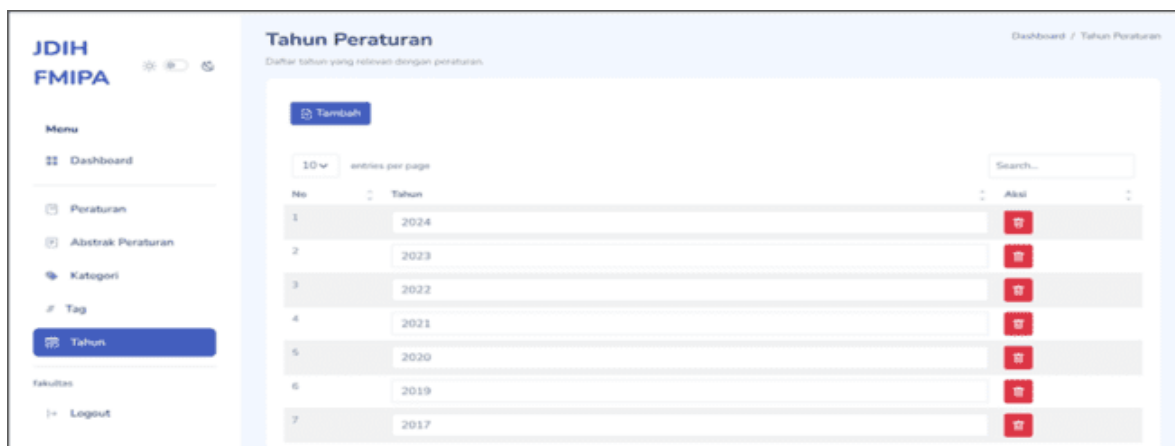
Halaman ini menampilkan daftar tag peraturan yang digunakan untuk memberikan label atau penanda pada peraturan tertentu. Halaman tag peraturan ditampilkan pada Gambar 3.9.



Gambar 13. Tag Peraturan

3.1.2.6. Tahun peraturan

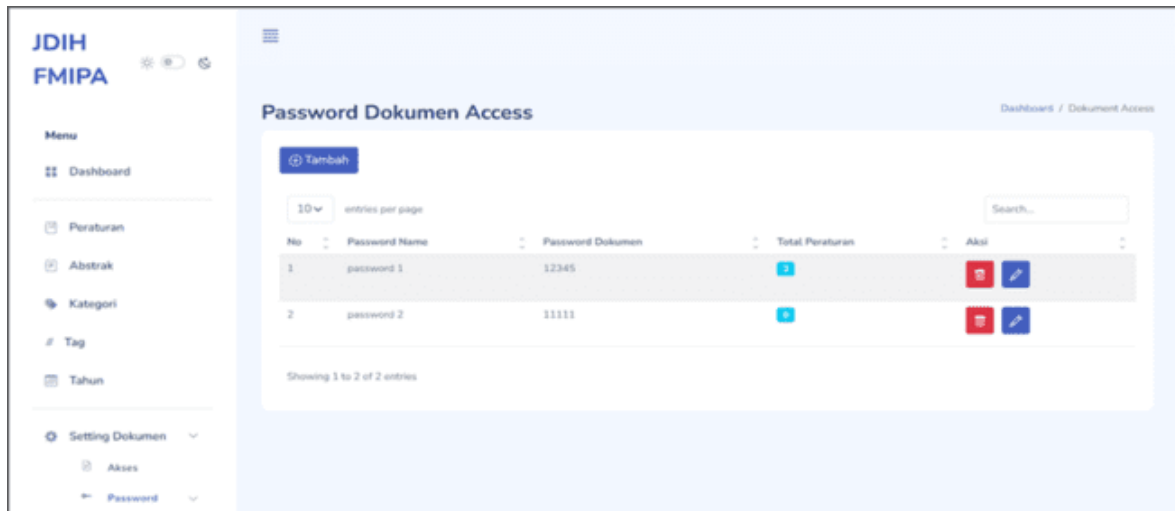
Halaman tahun peraturan menyajikan daftar tahun yang akan digunakan pada penambahan dan pembaharuan peraturan. Halaman tahun peraturan ditampilkan pada Gambar 3.10.



Gambar 14. Tahun peraturan

3.1.2.7. Password Dokumen Access

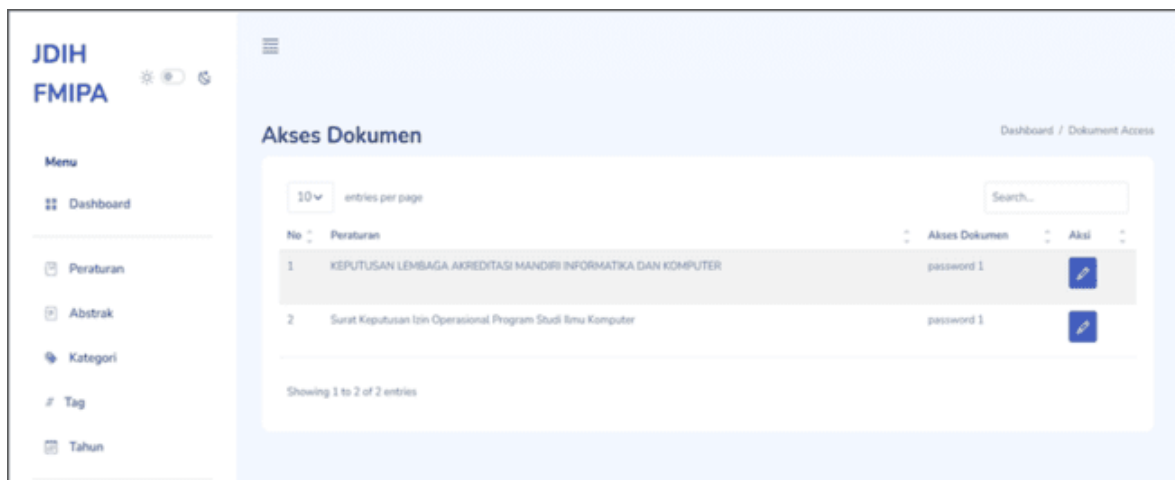
Halaman ini berfungsi untuk membuat dan mengelola kata sandi yang akan digunakan untuk mengamankan dokumen-dokumen tertentu. Halaman *password* dokumen *access* ditampilkan pada Gambar 15.



Gambar 15. Halaman *password* dokumen *access*

3.1.2.8. Halaman Akses Dokumen

Halaman ini digunakan untuk mengelola dan memberikan kata sandi pada dokumen peraturan tertentu. Halaman akses dokumen ditampilkan pada Gambar 16.



Gambar 16. Halaman Akses Dokumen

Setelah sub admin selesai melakukan menambah peraturan maka pengguna dapat mencari peraturan yang relevan dengan pencariannya. Berikut penjelasan mengenai halaman pencarian peraturan.

3.1.3. Halaman Pencarian Peraturan

Halaman pencarian peraturan terdiri beberapa menu yang bisa digunakan oleh pengguna untuk mencari peraturan yang ada di aplikasi JDIH FMIPA berikut adalah pembahasan masing-masing menu.

3.1.3.1. Menu beranda

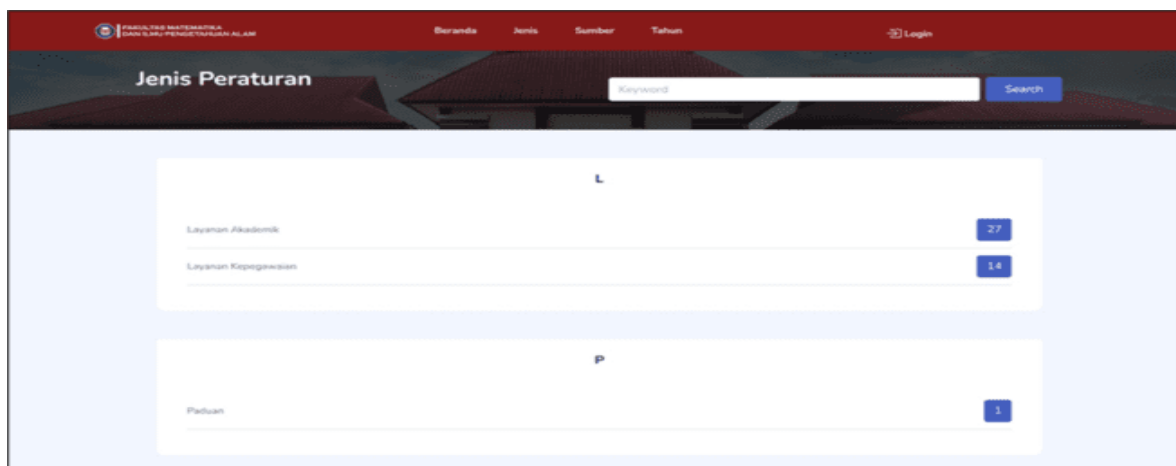
Menu beranda adalah menu yang akan pertama kali diakses ketika pengguna mengakses halaman JDIH FMIPA pada halaman ini menyediakan form pencarian untuk mencari peraturan yang sesuai. Berikut tampilan form pencarian menu beranda ditampilkan pada Gambar 17.



Gambar 17. Form Pencarian Beranda

3.1.3.2. Menu Jenis

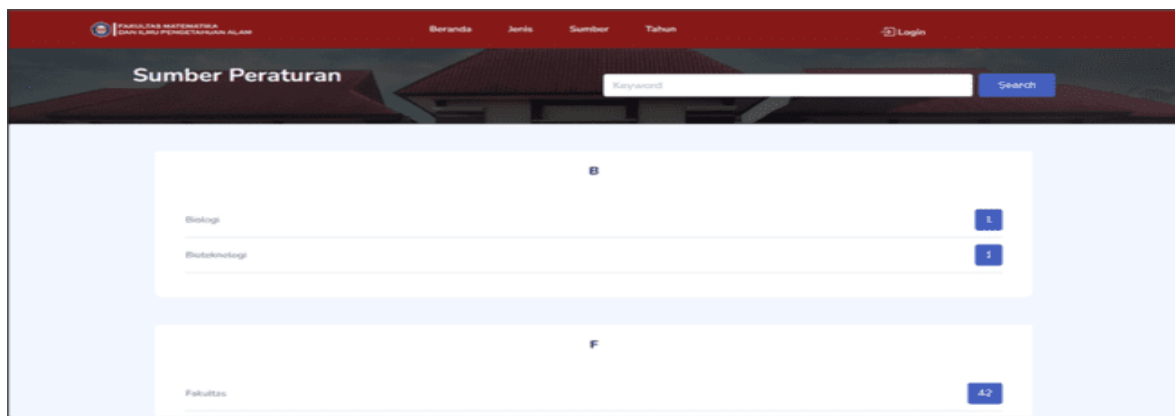
Menu jenis adalah menu yang menampilkan berbagai tag peraturan yang tersedia data yang ada adalah data tentang tag peraturan yang sebelumnya di masukan oleh sub admin, menu ini menyediakan form pencarian tag peraturan yang memungkinkan pengguna untuk mencari tag peraturan yang relevan dengan kebutuhan pengguna. Halaman jenis peraturan ditampilkan pada Gambar 18.



Gambar 18. Jenis peraturan

3.1.3.3. Menu Sumber

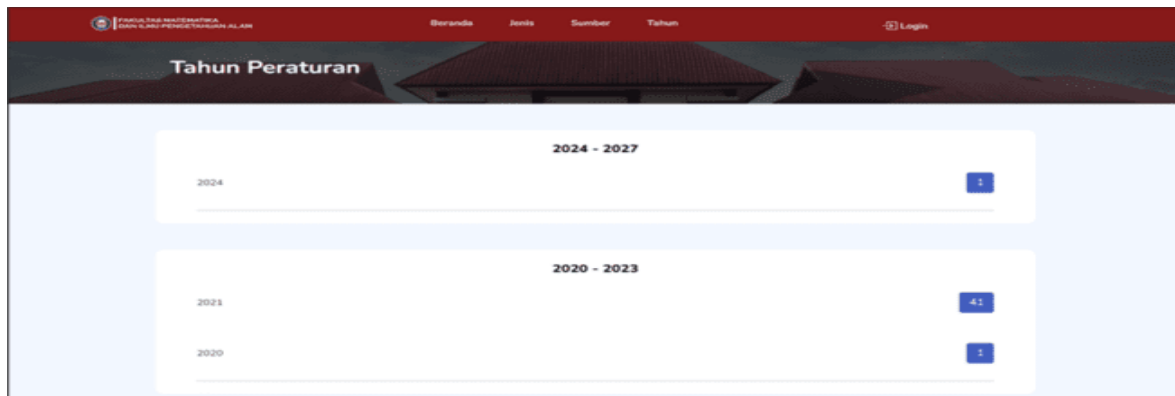
Menu Sumber adalah menu yang menyediakan berbagai sumber peraturan, data yang ditampilkan adalah data yang sumber peraturan yang mempresentasikan akun-akun yang berstatus role sub admin sehingga dengan adanya menu ini dapat memudahkan pengguna dalam mencari peraturan yang dikeluarkan oleh sub admin tersebut. Berikut halaman sumber peraturan ditampilkan pada Gambar 19.



Gambar 19. Sumber peraturan

3.1.3.4. Menu Tahun

Menu tahun adalah menu yang menampilkan daftar tahun yang tersedia. Melalui daftar tahun pengguna dapat mengetahui jumlah peraturan yang menggunakan tahun tersebut. Halaman tahun peraturan ditampilkan pada Gambar 3.16.



Gambar 20. Tahun peraturan

3.1.3.5. Halaman Hasil Pencarian

Halaman hasil pencarian adalah halaman yang akan ditampilkan ketika pengguna melakukan pencarian peraturan baik melalui form pencarian yang ada pada menu beranda maupun melalui tautan yang disediakan pada menu jenis, sumber dan tahun peraturan. Berikut halaman hasil pencarian peraturan ditampilkan pada Gambar 21.

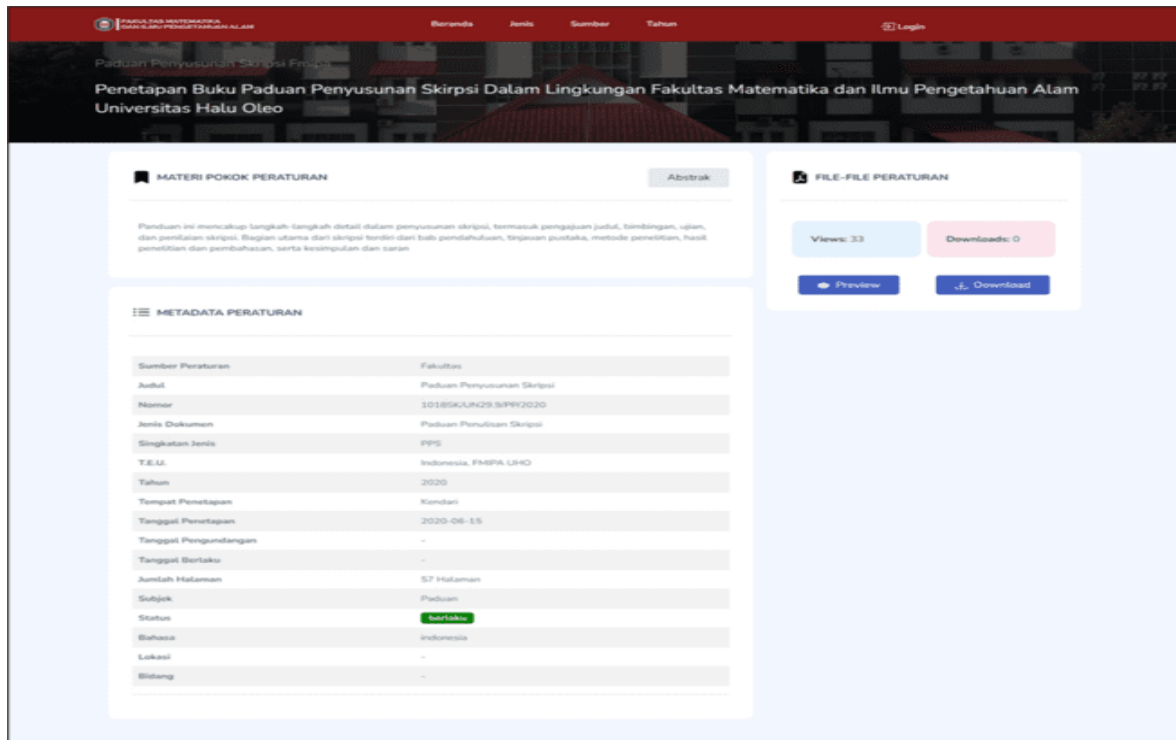


Gambar 21. Hasil pencarian

3.1.3.6. Halaman Detail Peraturan

Halaman Detail Peraturan adalah halaman yang akan ditampilkan ketika pengguna mengklik salah satu peraturan yang ada, baik melalui peraturan terpopuler dan terbaru yang ada di menu

beranda maupun melalui hasil pencarian peraturan. Halaman detail peraturan ditampilkan pada Gambar 22.



Gambar 22. Detail Peraturan

3.1.3.7. Tombol *Preview* dan *Download*

Tombol *preview* dan *download* adalah fitur yang digunakan untuk melihat dan mengunduh dokumen peraturan dimana fitur ini akan tampil ketika pengguna mengakses halaman detail peraturan dan hasil pencarian peraturan. Tampilan *preview* dokumen peraturan dapat dilihat pada Gambar 23.



Gambar 23. Preview

Selanjutnya ketika pengguna mengklik tombol *download* maka dokumen peraturan akan diunduh. Berikut adalah hasil unduhan dokumen peraturan ditampilkan pada Gambar 24.



Gambar 24. Download

3.1.3.8. Dokumen Peraturan dikunci

Tampilan dokumen yang dikunci adalah dokumen yang memiliki pembatasan akses, sehingga tidak bisa dibuka atau diakses oleh semua orang. Halaman dokumen yang dikunci ditampilkan pada Gambar 25.



Gambar 25. Dokumen yang dikunci

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, penelitian ini berhasil merancang dan membangun sebuah sistem Jaringan Dokumentasi dan Informasi Hukum (JDIH) berbasis web menggunakan framework laravel dengan studi kasus FMIPA Universitas Halu Oleo. Penggunaan framework laravel memberikan struktur aplikasi yang terorganisir melalui arsitektur Model View Controller (MVC), memisahkan logika bisnis, tampilan, dan data. Proses perancangan aplikasi dilakukan dengan mengikuti tahapan metode pengembangan waterfall, yang mencakup analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, serta pemeliharaan sistem. Pengujian yang dilakukan menggunakan metode black box menunjukkan bahwa sistem berfungsi sesuai dengan spesifikasi yang telah direncanakan dan sesuai dengan harapan. Dari hasil pengujian, sistem ini mendukung pengguna dalam melakukan pencarian informasi hukum, dan mendukung hak akses yang berbeda untuk admin dan sub admin.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Alfarisi, I. Priandika, A. T., & Puspaningrum, A. S. (2023). Penerapan Framework laravel Pada Sistem Pelayanan Kesehatan (Studi Kasus: Klinik Berkah Medical Center). *Jurnal Ilmiah Computer Science*, 2(1), 1–9. <https://doi.org/10.58602/jics.v2i1.11>
- [2] ARSAD, R., & Muare, M. S. (2024). Perancangan Sistem Informasi Jdih Berbasis Web Dengan Metode Prototype. *Seminar Nasional Teknologi & Sains*, 3(1), 67–75. <https://doi.org/10.29407/stains.v3i1.4332>
- [3] Bouty, A. A., Kadim, A. A., Rijal, B. S., Tuloli, M. S., & Kaharu, R. (2023). Pengembangan Aplikasi Jaringan dan Dokumentasi Informasi Hukum dengan Metode User-Centered Design. *Jambura Journal of Informatics*, 5(1), 68–76. <https://doi.org/10.37905/jji.v5i1.17923>
- [4] Christian, A., Hesinto, S., & Agustina, A. (2018). Rancang Bangun Website Sekolah Dengan Menggunakan Framework Bootstrap (Studi Kasus SMP Negeri 6 Prabumulih). *Jurnal Sisfo*

- Kom (Sistem Informasi Dan Komputer), 7(1), 22–27. <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v7i1.278>
- [5] Hermiati, R., Asnawati, A., & Kanedi, I. (2021). Pembuatan E-Commerce Pada Raja Komputer Menggunakan Bahasa Pemrograman Php Dan Database Mysql. *Jurnal Media Infotama*, 17(1), 54–66. <https://doi.org/10.37676/jmi.v17i1.1317>
- [6] Mulyono, Z. T., Rahayu Utami Biro Hukum Sekretariat Daerah, T., & Jawa Tengah, P. (2019). Optimalisasi Jaringan Dokumentasi dan Informasi Hukum Guna Mewujudkan Good Governance Sektor Pelayanan Publik. In *Online Administrative Law & Governance Journal* (Vol. 2).
- [7] Natacia, F., & Mailoa, E. (n.d.). Perancangan Aplikasi Jaringan Dokumentasi dan Informasi Hukum Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel.
- [8] Ramadhan, R. F., & Mukhaiyar, R. (2020). Penggunaan Database Mysql dengan Interface PhpMyAdmin sebagai Pengontrolan Smart Home Berbasis Raspberry Pi. *JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, 1(2), 129–134. <https://doi.org/10.24036/jtein.v1i2.55>
- [9] Renaldi, M., Juhardi, U., Munandar, A., Karolina, A., & Seprianti, W. (2022). Manajemen Pengarsipan Jaringan Dokumentasi Dan Informasi Hukum (Jdih) Kpu Provisi Bengkulu. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kuliah Kerja Nyata (JIMAKUKERTA)*, 2(2), 224–230. <https://doi.org/10.36085/jimakukerta.v2i2.3390>
- [10] Sariwati, N., Saleh, M., & Supriyadi, D. (n.d.). SEMAI SEMINAR NASIONAL 8 AnoaTIK: e-ISSN: 2987-7652 Vol. x, No. x, Juni/Desember 20xx Hal.-.... MANAJEMEN INOVASI <https://conference.uts.ac.id/index.php/semai> i PERANAN JARINGAN DOKUMENTASI DAN INFORMASI HUKUM DALAM PENYEBARLUASAN INFORMASI HUKUM DI LINGKUNGAN SEKRETARIAT DAERAH KABUPATEN SUMBAWA. <https://conference.uts.ac.id/index.php/semai>
- [11] Setiadi, J., Topiq, S., & Lukman, A. M. (2022). SISTEM INFORMASI DOKUMENTASI DAN INFORMASI HUKUM DESA BIRU KECAMATAN MAJALAYA. *JURNAL RESPONSIF*, 4(1), 89–96. <https://ejurnal.ars.ac.id/index.php/jti>
- [12] Syarif, M., & Pratama, E. B. (2021). Analisis Metode Pengujian Perangkat Lunak Blackbox Testing Dan Pemodelan Diagram Uml Pada Aplikasi Veterinary Services Yang Dikembangkan Dengan Model Waterfall . *Jurnal Teknik Informatika Kaputama (JTik)*, 5(2), 253–258.
- [13] Umam, K., Wibowo, G. H., & Suardinata, I. W. (2023). Penerapan Aplikasi JDih di Desa Tambong Sebagai Media Publikasi Peraturan Desa ke Masyarakat. *Abdimasku : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 6(2), 402. <https://doi.org/10.33633/ja.v6i2.1040>