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

Muhammad Mirlani<sup>1</sup>, Gunawan<sup>2</sup>, La Surimi<sup>3</sup> Program Studi Ilmu Komputer, Universitas Halu Oleo, Indonesia <sup>1</sup>laniwambuliga@gmail.com, <sup>2</sup>gunawan@uho.ac.id, <sup>3</sup>lasurimi@uho.ac.id

Informasi Artikel	ABSTRACT				
Article historys: Submit Nov 15, 2024 Review 1 Des 10, 2024 Review 2 Des 12, 2024 Publish Jan 30, 2025	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				
Kata Kunci: JDIH; Laravel; FMIPA; Waterfall; Black Box Testing;	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.				

#### \*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 perundangundangan, serta meningkatkan layanan dalam pelaksanaan penegakan dan kepastian hukum (Laia dkk, 2022).

Sistem dokumentasi dan informasi hukum telah menjadi elemen penting dalam penyebaran dan pengelolaan informasi terkait peraturan perundang-undangan. Di Indonesia, JDIH 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 JDIH 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.

JDIH FMIPA * ® © ©	•	Total Peraturan FMIPA 44	•	Kategori Peraturan <b>3</b>	٥	Sumber Peraturan 7	#	Tag 5
Menu II Deshboard JI Manajemen Akun Sumber Peraturan Master Data Administrator  + Logout	Status P	eraturan		e tester di				

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.

JDIH FMIPA * ® © ©	=					
Menu	Manaje Deftar Akun	men Akun			Dashboard (	/ Manajemen Akun
Dashboard     Manujemen Akun	🔁 Tarri	bush				
Br Sumber Peraturan	10~	entries per page	Uncome	Bala	Search	
Master Data ~	2	fmipa@uho.ac.id	Administrator	admin	2 3	
Administrator	2	ilkom@gmail.com	Rmu Komputer	admin prodik	1 1	
+ Logout	3	matematika@gmail.com	metematika	admin prodik	1	
	4	biologi@gmail.com	biologi	admin prodik	1	
	5	fisika@gmail.com	fiska	admin prodik	1	
	6	kimia@omail.com	kimia	admin prodik		

Gambar 7. Menu manajemen akun

### 3.1.1.3. Master data

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

🌒 Master Data 🗸 🗸	2	Peraturan Dekan FMIPA Nomor 3 Tahun 2020 tentang Pelaksanaan Praktikum	Peraturan Dekan FMIPA Nomor : tentang Pelaksanaan Praktikum
Peraturan Abstrak	3	Peraturan Dekan FMIPA Nomor 4 Tahun 2019 tentang Tata Cara Ujian Akhir	Peraturan Dekan FMIPA Nomor tentang Tata Cara Ujian Akhir
S Kategori	4	Peraturan Dekan FMIPA Nomor 5 Tahun 2018 tentang Penulisan Skripsi	Peraturan Dekan FMIPA Nomor tentang Penulisan Skripsi
77 Tag	5	Paduan Penyusunan Skripsi	Penetapan Buku Paduan Penyus Dalam Lingkungan Fakultas Mat Pengetahuan Alam

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 JDIH 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.

JOURNAL SHIFT Vol 5 No 1 (2025	)		ISSN 2776-8961 (ONLINE 2808-3385 (PRINT)	)
JDIH FMIPA * ® © ©				
Menu Dashboard  Peraturan  Abstrak Peraturan  Kategori  Tan		Total Peraturan 42 Total Download 2	Status Peraturan	
Tahun     fakultas	Jumlah Peratura	Total Review 218 In Per Lima Tahun	Berlah: @ Tidat Berlahu	
i+ rodont	50		-	

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.

IDIH FMIPA * ® © ©	Peraturan Datar lengkap produk peraturan yang terse	da.				Dashboard / Peratu
Menu	Tambah Siew Delete	Data				
II Dashboard	10 v entries per page				Search.	
P. Peraturan	No Peraturan	Judul.	Kategori	Tag C	Sumber Status	C Aksi C
Abstrak Peraturan	1 Paduan Ponyusunan Skripsi Fei	på Paduan Penyusunan Skrips	i Paduan Penulisan Skripsi	Paduan	Fakultas berlak	8
<ul> <li>Kategori</li> </ul>	2 SOP EVALUASI PIHAK EKSTER	NAL SOP EVALUASI PIHAK EK	TERNAL STANDARD OPERATING PROCEDURE	Layanan Akademik, SOP	Fakultas <b>Berlek</b>	8 🖉 🖉
Tag	3 SOP LAYANAN USULAN PEME PENGHARGAAN SATYALANCI DAN PENGHARGAAN PEGAW	ERIAN SOP LAYANAN USULAN P NA PENGHARGAAN SATYALA AI DAN PENGHARGAAN PEG	EMBERIAN STANDARD NCANA OPERATING IAWAI PROCEDURE	Layanan Kepegawaian, SOP	Fakultas build	8
ettas	4 SOP LAYANAN YUDISUM	SOP LAYANAN YUDISUM	STANDARD OPERATING PROCEDURE	Layanan Akademik, SOP	Fakultas <b>betak</b>	8 /
Logout	5 SOP LAYANAN SEMINAR PRO	YOSAL SOP LAYANAN SEMINAR I	ROPOSAL STANDARD OPERATING PROCEDURE	Layanan Akademik, SOP	Fakultas Burta	8

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.

	Abstrak Peraturan Menyediakan ringkasan peraturan hukum yang relevan	Dashbeard / Abstrak Peraturan
	(C) Tambah	
Menu	10 v entries per page	Search
Dashbara	No Poraturan	Abstrak Aksi
Peraturan	1 Paduan Penyusunan Skripsi Feripa	Panduan Penulisan Skripsi 🛛 😨 🖉
(i) Abstrak Peraturan	2 SOP LAYANAN YUDISIUM	Layanan Yudisium 🗧 🖉
Kategori	3 SOP LAYANAN PROSES IZIN BELAJAR DAN TUGAS BELAJAR I	DOSEN Layanan Proses Izin Belajar dan Tugas Belajar Dosen 👩 💋
# Tag	4 SOP LAYANAN PINDAH KULIAH	Layanan Pindah Kuliah 🖀 🖉
fabritas	5 SOP LAYANAN SURAT IZIN PENELITIAN	Layanan Surat Izin Penelitian
+ Logout	6 SOP LAYANAN STUDI LANIUT	Layanan Studi Lanjut 🖀 🌽
	7 SOP LAYANAN UBAN SKRIPSI	Standar Operasional Prosedur (SOP) Layanan Ujian Skripsi 🛛 😰 🖉

Gambar 11. Abstrak peraturan

# 3.1.2.4. Kategori peraturan

Menu Kategori berfungsi untuk mengorganisir dokumen-dokumen ke dalam kelompokkelompok 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.

HIDL	-	
FMIPA Menu	Kategori Peraturan Dultar kategori yang terlihat dalam penaturan hakum.	Deshboard / Kategori Peraturan
11 Dashboard	(c) Tambah	
Peraturan	_	
<ul> <li>Abstrak Peraturan</li> </ul>	10 v entries per page	Search
S Kategori	No 🗇 Nama 🔅 Singkatan	: Aksi :
	1 Surat Keputusan SK	=
2 Tag	2 STANDARD OPERATING PROCEDURE SOP	=
Tahun	3 Paduan Penutisan Skripsi PPS	
fakultas		
I+ Logout	Showing 1 to 3 of 3 entries	

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.

HIDL	Tag Peratur Dattar Tag yang terlikut	Can . dalam peraturan.	Destiboard / Ta	g Peraturan
FMIPA	(3) Tambah			
II Dashboard	10~ entrie	s per page	Search	
	No C	Tag	C Aksi	
Peraturan	1	Padvan		
<ul> <li>Abstrak Peraturan</li> </ul>	2	SOP	-	
% Kategori	э	Layanan Kepegawalan		
ar Tag	4	Layanan Akademik	-	
📰 Tahun	5	Surat Keputusan	8	
fekultas	Showing 1 to 5 of	Sentries		
I+ Logout				

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.

	Tahun Peraturan Datar tahun yang relevan dengan peraturan	Dashboard / Tahun Peraturan
Monu	@ Tarribah	
11 Dashboard	10 v entries per page	Search
C. Breitere	No 🔿 Tahun	0 AM 0
<ul> <li>Heraturan</li> </ul>	1 2024	8
Mastrak Peraturan	2 2023	
% Kategori	3 2022	
# Tag	4 2021	
📅 Tahun	6	
	2020	8
Fakultas	6 2019	-
)÷ Logout	7 2017	<b>2</b>

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.

JDIH FMIPA * ® © ©				
	Password Dokumen Acc	ess		Dashboard / Dokument Access
Menu II Dashboard	(2) Tambah			
🖰 Peraturan	10 v entries per page	Password Dokumen	* Total Peraturan	Search
🖻 Abstrak	1 patsword 1	12345		2
% Kategori	2 password 2	11111	•	
# Tag	Showing 1 to 2 of 2 entries			
Setting Dokumen				
<ul> <li>Akses</li> <li>Password </li> </ul>				

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.

JDIH FMIPA * • • •		
	Akses Dokumen	Dashboard / Dokument Access
Menu #1 Dashboard	10 v entries per page	Search
	No 🖞 Peraturan	🙏 Akses Dokumen 📋 Aksi 🖞
🕑 Peraturan	1 KEPUTUSAN LEMBAGA AKREDITASI MANDIRI INFORMATIKA DAN KOMPUTER	password 1
Abstrak	2 Surat Keputusan Izin Operasional Program Studi Rmu Komputer	password 1
Kategori	Desire 10 241 estis	
# Tag	proverg a to a or a enouse	
📰 Tahun		

Gambar 16. Halaman Akses Dokumen

Setelah sub admin selesai melakukan menambah peraturan maka pengguna dapat mencari peraturan yang relawan 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.



CONTRACTOR MATTEMATIKA CAN GAN GAN PENDETRAKAN ALAM	Berand	a Jenis	Sumber	Tahun		-D Log	<del>ji</del> n	
	DI DATA	SELA BASE P	MAT DA PERATU	ATANG RAN JDIH				
	earch				Search	Adv.Search	III	III .
Sumb	er		Tahur	1				
PEN	Sumber Peraturan							"I THE OF ME AN
Тад			Statu Piti	s Status Peraturan		~		
								W. Bernel
						1234		

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.

	NA KILA ALAM	Beranda	Aeris	Sumber	Tahun	Login	
Jenis F	Peraturan				And a state of the	Search	
				L			
Laya	nan Akadomik nan Kepogawaian					27	
				Ρ			
	an .					1	

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.

JOURNAL SHIFT Vol 5 No 1 (2025)		ISSN	2776-8961 ( 2808-3385 (	ONLINE) PRINT)
C PARIA TAS NAFEMATIKA C C ANA S AN PROCEDURAN ALAN	Beranda Jenis Sumber Tab	-	-DLogin	
Sumber Peraturan	Report		Şearch	
	8			
Bologi			L	
Biutskneloge			4	
	F			
Fabultas			42	

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.

CONTRACTOR STATE STATE CONTRACTOR AND A STATE OF STATE	Beranda	Jenis	Sumber	Tahun	-El Login	
Tahun Peraturan					A	
			2024 - 202	27		
2024						
			2020 - 202	13		
2023					41	
2020						

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.

Persone Persone Service Servic	CARLAND PROVIDE AND A		Beronda	Jamis Sum	ber Tabu	-		فوها 🕀	
Penetapana Buku Paduan Penyusuana Skirpsi Dalam Lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan AL Universitas Halu Oleo									
MATERN POKOK PERATURAN       Abtrak         Andread       Abtrak         Andread       Abtrak         Andread       Abtrak         Andread       Abtrak         Andread       Abtrak         Andread       Abtrak         Abtrak       Abtrak         Andread       Abtrak         Andread       Abtrak         Abtrak       Abtrak         Andread       Abtrak         Abtrak       Abtrak	Penetapan Buku Universitas Halu	I Paduan Penyusur I Oleo	nan Skirpsi D	alam Lingk	ungan Fa	ikultas M	latematika dai	n Ilmu F	Pengetahuan Ala
MATERI POKOK PERATURAN       Interim         Anterio Pokok peraturan       Scherink         Scherink       Interim         Scherink       Scherink         Scherink       Interim         Scherink       Scherink         Scherink       Scherink <tr< td=""><td></td><th></th><td>- all</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr<>			- all						
MATERI POCK PERATURAN       Materia         Padasa is menchapa kangkah datai datai datai permusahan pindak mentekap permisitian stanga damagkahan datai sikupan pendukakan tengapa pendukakan tengapendukakan tengapa pendukahan tengapa pendukakan tengapa									
Pandown ich menschalte banglaht denglaht method panytowners schiede, termenske, methode panytokner, teples, termenske,	MATERI POK	OK PERATURAN				Abstrak	FILE-FIL	E PERATU	RAN
Particulars instructures languabe fanguabe data laid gan benefand autors instructures providente data laid gan benefand auto									
E METADATA PERATURAN         Sereiser Peraturan         Audot         Audot      <	Panduan ini mencak dan penilalan skrips penelitian dan pemi	iup langkah-langkah detail dalan si, Bagian utama dari skripsi terdi bahasan, serta kesimpulan dan si	n penyusunan skripsi, ri dari bab pendahulu aran	termasuk pengajuan an, tinjauan pustaka,	judul, bimbinga metode penelitia	n, ujian, an, hasit	Views: 3	3	Downloads: 0
Emeratorization     Parloation       Sameleer Perstaurean     Paloate Persysteman Suriput       Andr.     Radoare Persysteman Suriput       Nemer     1018900002000       Andr.     Peloare Persysteman Suriput       Nemer     010890002000       Andr.     Peloare Persysteman Suriput       Tabula     Peloare Persysteman Suriput       Tabula     Peloare Persysteman Suriput       Tabula     Peloare Persysteman Suriput       Tabula     Dool Peloare Persysteman Suriput       Tabula     2000-00-15       Tanggal Persentagean     Consultation       Tanggal Persentagean     Surial Surial       Tanggal Restaku     Surial Surial       Statian     Surial Surial Surial       Statian     Surial Suri									
Samber ParaturanPalatanAndutPalatan Parayusanan SuriputNomer019950/AC29 SMPP00D0Anish DakumerPalatan SuriputAnish DakumerPalatan SuriputTakutPalatan SuriputTakutSoriputPanyasanan SuriputSoriputTakutSoriputTanggat PanetapanConstantTanggat PanetapanSoriputTanggat PanetapanSoriputTanggat BentakuSoriputTanggat BentakuSoriputSutananSo	I E METADATA P	PERATURAN							45 Downsolad
AudatPadasa Panyaunan SaripulNomer0.1850/N2033/NY2020Moner0.1850/N2033/NY2020TobasanPadasa Panyaunan SaripulSapistan JanuPigTabasaPanyaunan SaripulTabasa0.00Tangat Panetapan0.00Tangat Panetapan0.00Sapistan Bendag1.00Sapistan Bendag1.00Sapistan Panetapan0.00Sapistan Panetapan1.00Sapistan Panetapan1	Sumber Peraturan		Fakultas						
Name01005000000000000000000000000000000000	Judul		Paduan Penyur	sunan Skripsi					
Ideal DatamanPadama DatagadSinglastan JaniaPisidSinglastan JaniaPisidTalkiDatamaia Pisid PadaTangat PanataganRonduTanggat Panatagan-Tanggat Panatagan2020-15Tanggat Panatagan-Singlast Panatagan- </td <td>Nomor</td> <th></th> <td>10185K/UN29</td> <td>5/PR/2020</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	Nomor		10185K/UN29	5/PR/2020					
Singlatan JaniaPPSESLAindurencia (SRIPAL LIPO)Tahuna2020Tanggat PenetagaanconduTanggat Penetagaan2020-08-15Tanggat Penetagaan-0Penetagaan-0Andah Hataman57 HatamanSobah-baanSobah-baanSobah-baanKangaat-baanKasa-baan <td>Jonis Dokumen</td> <th></th> <td>Paduan Penula</td> <td>san Skripsi</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	Jonis Dokumen		Paduan Penula	san Skripsi					
T&LKHodavaia, FMEPA, LMOTahun000Tahun000Tanggat Pensetapan000 0-0.5Tanggat Pensetapan000 0-0.5Tanggat Bensetapan01Anaggat Bensetapan01Anaggat Bensetapan01SetabarSetabarSetabarHolamanEstabarNonAnaggat BensetapanNonAnagat BensetapanNonSetabarHolamanEstabarNonAnagat BensetapanNonAnagat BensetapanNonSetabar	Singkatan Jenis		PPS						
Falsari2020Tonpat PrintapanKindariTanggat Printapan200-15Tanggat Printapan-Tanggat Rentapan-Antah Halaman27 HalmanAntah Halaman27 HalmanKashari-Bahas-Kashari-	T.E.U.		Indonesia, FMI	PA UHO					
Tempet PenedapanKenderiTempet Penedapan200-615Tempet Penedapan-Tempet Bertaku-Antah Halaman57 HalamanKenderPedamSolajakPedamSolajak-Solajak-Kender	Tahun		2020						
Tanggat Penngunangan         2020-06-15           Tanggat Penngunangan         -           Tanggat Benska         -           Antlah Halaman         57 Halaman           Sobjak         Pendum           Sobjak         Pendum           Basan         -           Basan         -           Basan         -           Intervention         -           Basan         -	Tempat Penetapan		Kendari						
Tanggat Pengundangan     -       Tanggat Pentaka     -       Tanggat Pentaka     -       Auntah Hataman     SP Islaman       Subjek     Paduan       Subjek     Rotaka       Bahasa     indonesia       Lokasi     -	Tanggal Penetapan		2020-06-15						
Tanggat Bertako     -       Auntah Hataman     52 Hutaman       Subjek     Peduan       Subjek     Deduan       Subjek     Bertako       Subjek     Indenesia       Lokasi     -	Tanggal Pengundar	ngan							
Auslah Halaman     52 Falaman       Sadjak     Paduan       Sadjak     Paduan       Sadjak     Indensia       Bahasa     Indensia       Lokasi     -	Tanggal Berlaku								
Subjek Peduan Status Earthla Bahasa indonesia Lukasi -	Jumlah Halaman		57 Halaman						
Status Leataba Bahasa indonesia Lokasi -	Subjek		Paduan						
Bahasa indunesia Lokasi -	Status		bartakie						
Lokasi -	Bahasa		indonesia						
	Lokasi								
Bidang *									

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.

Control of the Control of Control		×	Logio
Pedoman bagi tenaga masing-masing jurusa	STANDARD OPERATING FRO SISTEM MARAJEMEN MU SIST 900 - 2015	EDURE	secara daring pada
	SHIVE RS/Pag		JURAN
Matteri polasti, dalarti SOP Laur perentagani kendutara (gan dan mulaan en kendutara) gan dalar perantara dan perantara dan terpata Universitan Hala Otoo.		1455 A	Desentantic 4
	B-008/UN29.9/50P		
III METADATA PERATUR	PENGESAHAN DOKUME Disahkan Oleh: Diperisa Oleh: Dekan Wesi Dekan Bidang Akaberak	N Disusun Oleh: Ketua Unit Jaminan Mutu dan Sistem Informasi	
Sumber Persturies	Ship A	her	

Gambar 23. Preview

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

#### JOURNAL SHIFT VOL 5 NO 1 (2025)



Erenda Jeria Sunker Tahun SOF DATARAAN UJIAN SMOIPSI Pedoman bagi tenaga pendidik/dosen dan mahasiswa dalam melaksanakan i masing-masing jurusan di lingkup Fakultas MIPA.	Undulan C Q 2 Undulan C Q 2 The byses view skys.473 and 7568.(1) per Distance of the byses Ujian akhir skripst secare garing paga
MATERI POKOK PERATURAN Abstrak	FILE-FILE PERATURAN
Materi polak dalam SOP Layanan Ujan Skripsi mencakup prosedur pelaksanaan ujan akkir skripsi secara daring, pentegan kuduan si un akkir Diripsi, persyanaan dari takinaan juga dalam kuma ana si un pengaji dan ang dalam si utaka si un akkir Diripsi, persyanaan dari takinaan juga dalam kuma si un pengaji dan penses ujan akresi dapat dilaksanakan dongan bak dan sesuai dengan standar yang ditetapkan oleh Fakutias MIPA Universitas Halir Oteo.	Views: 7 Deventionals: 4
I≣ METADATA PERATURAN	

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.

	h. Novinciana	Beranda	Jenis	Sumber	Tahun		Login	
SOP LAYANAN L	ULANISKRIPSI							
Pedoman bag masing-masir	i tenaga pendidik/d ng jurusan di lingku	osen dan ma p Fakultas M	hasisw. IPA.	a dalam n	nelaksanakan	ujian akhir skripsi	secara daring pada	
100			an an a		HHIIII .	N N N NUMBER	-	
MATERI P	OKOK PERATURAN				Abstrak	FILE-FILE PER	ATURAN	
Materi pokok daring, penet tim penguji d	dalam SOP Layanan Ujian Skr apan kelulusan ujian akhir skrij an mahasiswa dalam ujian skri	ipsi mencakup prosi psi, persyaratan dan ipsi, Dengan memah	odur pelaksi tata cara uj iami dan mi	anaan ujian akt jian aktiir skrip engikuti pandu	ir skripsi secara si, serta peran an yang terdapat	Views: 12	Downloads: 7	
standar yang	im, osrarapikan proses upan sk ditetapikan oleh Fakultas MIPJ	ngsi dapat ditaksan A Universitas Halu O	akan denga Keo.	m bank dam ses	uar dengan	🚊 Masukan p	asssword untuk melihat dokumen	
I≣ METADA	IA PERATURAN							

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

- 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. <u>https://doi.org/10.58602/jics.v2i1.11</u>
- [2] ARSAD, R., & Muare, M. S. (2024). Perancangan Sistem Informasi Jdih Berbasis Web Dengan Metode Prototype. Seminar Nasional Teknologi & Sains, 3(1), 67–75. <u>https://doi.org/10.29407/stains.v3i1.4332</u>
- [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. <u>https://doi.org/10.37905/jji.v5i1.17923</u>
- [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. <u>https://doi.org/10.37676/jmi.v17i1.1317</u>
- [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. <u>https://doi.org/10.24036/jtein.v1i2.55</u>
- [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.v2i2.3 390
- [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/sema 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. <u>https://ejurnal.ars.ac.id/index.php/jti</u>
- [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