

Implementasi Framework Laravel dalam Perancangan Website Instansi DCKTRP dengan Modul Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi (PPID)

Implementation of the Laravel Framework in Designing DCKTRP Agency Websites with the Information Management and Documentation Officer (PPID) Module

Yourdan Saputra^{1*}, Fiona Kharismatunnisaa¹, Syaiful Bahri², Ridwan Siskandar^{3*}

¹Student of Software Engineering Technology Study Program, College of Vocational Studies, IPB University, Bogor, Indonesia,

²Dinas Cipta Karya, Tata Ruang dan Pertanahan, Jakarta., Indonesia

³Computer Engineering Technology Study Program, College of Vocational Studies, IPB University, Bogor, Indonesia

Article Info:

Received: 17-02-2023

in revised form: 16-04-2023

Accepted: 20-07-2023

Available Online: 22-11-2023

Keywords:

Website, Method, DCKTRP

Corresponding Author:

yourdan28yourdan@apps.ipb.ac.id;

ridwansiskandar@apps.ipb.ac.id

Abstract: The DCKTRP website PPID module has been designed by implementing the Laravel framework using methods that include data collection methods and data analysis methods. Data collection methods involve designing information architecture, compiling use cases, creating activity diagrams, designing user interfaces, creating prototypes, and testing. Meanwhile, the data analysis method uses literature study. By focusing on designing the PPID module to produce a website that is responsive, attractive and easy to understand.

Abstrak: Telah dirancang modul PPID website DCKTRP dengan mengimplementasikan framework Laravel menggunakan metode yang mencakup metode pengumpulan data dan metode analisis data. Metode pengumpulan data melibatkan perancangan arsitektur informasi, penyusunan use case, pembuatan diagram aktivitas, perancangan antarmuka pengguna, pembuatan prototipe, dan pengujian. Sedangkan metode analisis data menggunakan studi literatur. Dengan fokus pada perancangan modul PPID sehingga menghasilkan website yang responsif, menarik dan mudah dipahami.

PENDAHULUAN

Riset dalam bidang teknologi informasi dan komunikasi telah mendapatkan perhatian yang signifikan dari para peneliti sebelumnya (Desma Aipina & Harry Witriyono, 2022), (Saryanti, 2018), (Ruhawati & Sopiah, 2019), (Nugraha & Somya, 2022), (Ismail, 2018), (Manuhutu & Wattimena, 2019), (Damas Yoridho et al., 2020), (Ismail, 2020), (Rusi et al., 2019), (Widiatry & Sari, 2019), (Fernandy & Arifin A Abd Karim, 2022), (Novitasari et al., 2021), (Sujatmiko & Suyatno, 2021), (AMBRIANI & IWAN NURHIDAYAT, 2019), (Kusuma et al., 2021), (Mediana & Nurhidayat, 2018), (Damas Yoridho et al., 2020), (Andre, Daniel Jose; Triwisesa, Endra; Siskandar, 2020), (Nopriandi, 2018), (Nopriandi, 2018), (Elektro & Medan, 2012), (Andriyan et al., 2020), (Hatrinidinar Rasya et al., 2020), (Wibisono & Susanto, 2015), (Apriliando, 2021). Terutama dalam konteks teknologi sistem informasi. Ini diperkuat oleh kemajuan pesat dalam teknologi informasi dan komunikasi, khususnya internet, yang telah menghasilkan pertumbuhan yang pesat dalam penggunaan dan perkembangan situs web. Salah satu aspek penting dalam hal ini adalah penyediaan informasi oleh lembaga pemerintah, seperti Dinas Cipta Karya, Tata Ruang dan Pertanahan (DCKTRP),

melalui Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi (PPID) (Firgia & Nurcahyo, 2021). Namun, tantangan yang dihadapi adalah tampilan website yang kurang menarik dan responsive selain itu juga arsitektur informasi yang belum rapih.

Oleh karena itu, penelitian ini memiliki tujuan utama, yaitu merancang dan mengembangkan sebuah situs web yang menjadi sarana informasi alternatif bagi DCKTRP (Hakam et al., 2022). Dengan fokus pada perancangan modul PPID sehingga menghasilkan website yang responsif, menarik dan mudah dipahami (Sebastian, 2021).

Dalam pelaksanaan penelitian ini, platform yang digunakan adalah Laravel, dengan alat pengembangan Visual Studio Code. Pendekatan yang digunakan meliputi perencanaan, use case, activity diagram, prototype, deployment, dan pengujian (SIHOTANG, 2019). Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memperbaiki tampilan website PPID DCKTRP, sehingga dapat memberikan kemudahan dan daya tarik bagi masyarakat dalam mencari informasi mengenai PPID, serta memastikan tampilan yang responsif sesuai dengan perangkat yang digunakan. Hasil ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dalam penyediaan informasi oleh DCKTRP kepada masyarakat (Aprilianti, D. et al., 2020).

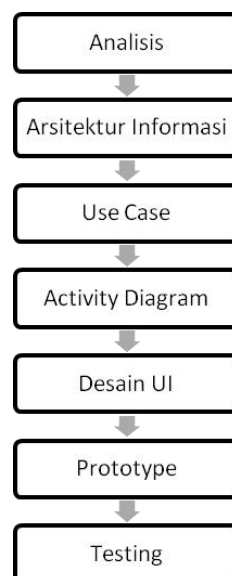
METODE

Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Dinas Cipta Karya, Tata Ruang, dan Pertanahan. Penelitian ini dimulai dari tanggal 1 Agustus 2023 hingga 15 Oktober 2023. Ada dua metode utama yang digunakan pada penelitian ini adalah metode pengumpulan data dan metode analisis data.

Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan untuk membuat menu PPID pada website DCKTRP melibatkan beberapa langkah-langkah untuk memastikan bahwa pengguna dapat dengan mudah mengakses dan mencari informasi yang mereka butuhkan dalam situs web PPID tersebut. Seluruh proses ini didesain untuk memastikan transparansi dan keterbukaan informasi sesuai dengan standar regulasi yang berlaku (Zerlinda, F. M. et al. , 2022).



Gambar 1 Metode Pengumpulan Data

Dalam langkah awal penelitian, analisis dilakukan untuk mengenali dan memahami fungsi-fungsi yang diperlukan dalam pengembangan fitur (Aziezah, N. et al. , 2020). Sebagai hasilnya, penulis mencatat fitur-fitur yang harus diterapkan dan dihapus.

Arsitektur informasi bertujuan untuk membantu organisasi mengelola dan menyusun informasi dengan baik, sehingga memudahkan pemeliharaan dan pengembangan konten (Fauzi & Darmawan, 2023).

Use Case adalah metode untuk menggambarkan secara rinci bagaimana sistem yang sedang dikembangkan akan digunakan dan bagaimana fungsionalitas yang diperlukan oleh sistem tersebut akan diimplementasikan (Sofi et al., 2020).

Activity Diagram adalah untuk memberikan pemahaman visual yang jelas tentang bagaimana suatu proses atau alur kerja berjalan dalam sistem (Aliman, 2021). Ini membantu dalam merancang, mendokumentasikan, dan berkomunikasi tentang alur kerja yang ada atau yang diinginkan dalam suatu aplikasi atau sistem perangkat lunak.

Desain UI memiliki peran utama dalam mempermudah penggunaan berbagai media digital, sehingga meningkatkan produktivitas dan pengalaman pengguna. Keberadaan desain UI yang penting ini membuat interaksi antara pengguna dan situs web menjadi sangat signifikan (Gana Hartadi et al., 2019).

Prototype digunakan dalam pengembangan iteratif, di mana produk dikembangkan dalam siklus-siklus kecil dengan perbaikan yang terus-menerus berdasarkan umpan balik dari prototipe sebelumnya (Purnomo, 2017).

Testing digunakan untuk mengidentifikasi dan mengatasi kesalahan atau bug dalam perangkat lunak. Pengujian kesalahan membantu dalam memastikan bahwa perangkat lunak berjalan tanpa masalah yang dapat mengganggu pengguna (Mulyanto & Setiawan, 2020).

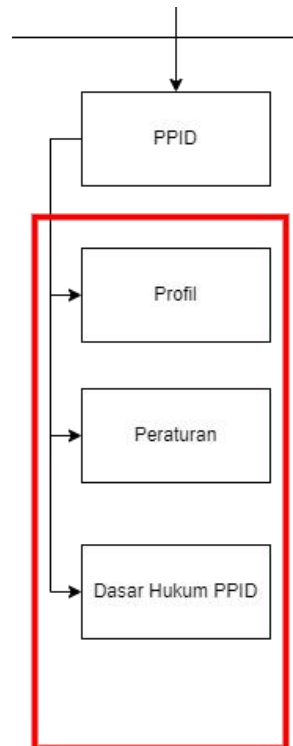
Metode Analisis Data

Penelitian ini menggunakan metode studi literature untuk mengumpulkan data yang berkaitan dengan modul PPID. Pendekatan ini memungkinkan penulis untuk menghimpun data dan informasi yang terkait dengan PPID (Hariyanti & Wirapraja, 2018). Proses analisis data ini bertujuan untuk mendapatkan pemahaman yang mendalam dan relevan mengenai berbagai aspek yang terkait dengan PPID. Dengan menerapkan metode studi literatur, modul PPID dapat dikembangkan dengan dasar yang kuat, serta mengintegrasikan pengetahuan yang telah teruji dan terpercaya dalam bidang ini (Athief et al., 2022).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari analisis melakukan konsultasi dengan pembimbing lapangan dari DCKTRP yaitu mencatat kebutuhan pada modul PPID (Fakhiratunisa et al., 2021). Kebutuhan yang diminta antaranya dapat memberikan akses yang lebih mudah dan menarik bagi masyarakat dalam mencari informasi terkait PPID, serta tampil dengan cara yang responsive dan dapat diakses melalui berbagai perangkat seperti ponsel atau laptop (Akbar & Latifah, 2019).

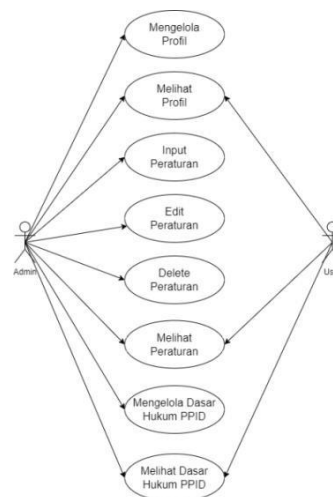
Hasil dari proses pembuatan arsitektur informasi dapat dilihat pada gambar 2 (Ardelia Wirastuti et al., 2021).



Gambar 2 Arsitektur Informasi

Dalam gambar 2 tujuannya adalah mengilustrasikan hubungan antara pengguna dan sistem. Modul PPID ini memiliki beberapa struktur Arsitektur Informasi, yang meliputi Profil, Peraturan, dan Dasar Hukum PPID (Sukamto et al., 2016).

Hasil dari proses pembuatan use case diagram dapat dilihat pada gambar 3.

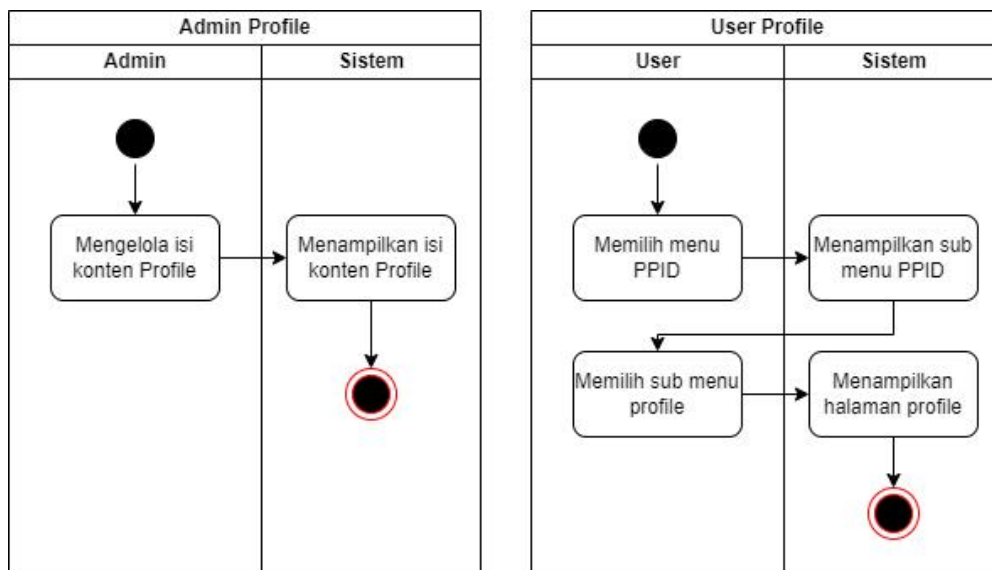


Gambar 3 Use Case Diagram

Dalam gambar 3 tersebut, disorot bahwa pengguna hanya memiliki akses untuk melihat bagian yang mencakup Profil, Peraturan, dan Dasar Hukum PPID. Sedangkan untuk admin, memiliki kemampuan untuk mengisi konten dan melihat pada bagian Profil dan Dasar Hukum

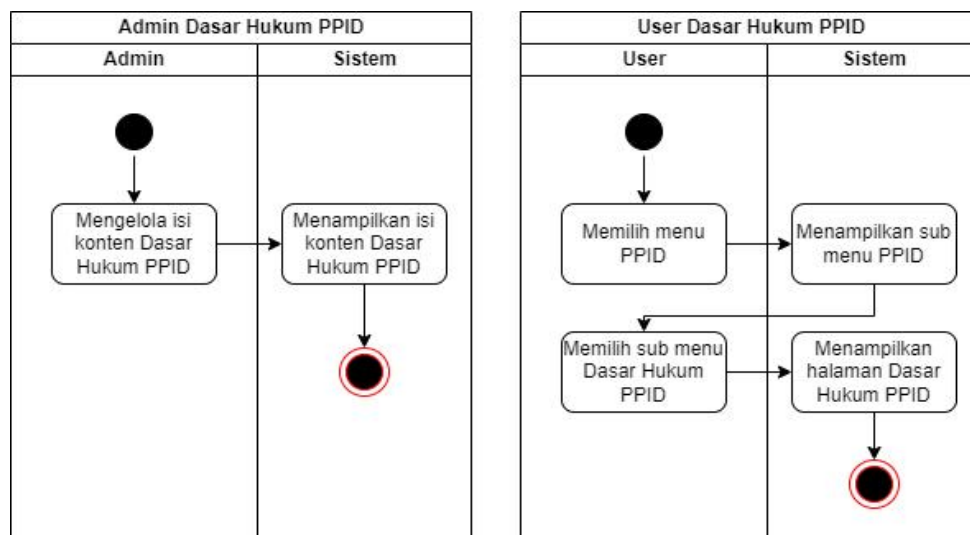
PPID. Di bagian Peraturan, admin memiliki kekuatan untuk melihat, menambahkan, mengedit, dan menghapus informasi (Hanif & Pakereng, 2021).

Hasil dari proses pembuatan activity diagram dapat dilihat pada gambar 4, 5 dan 6.



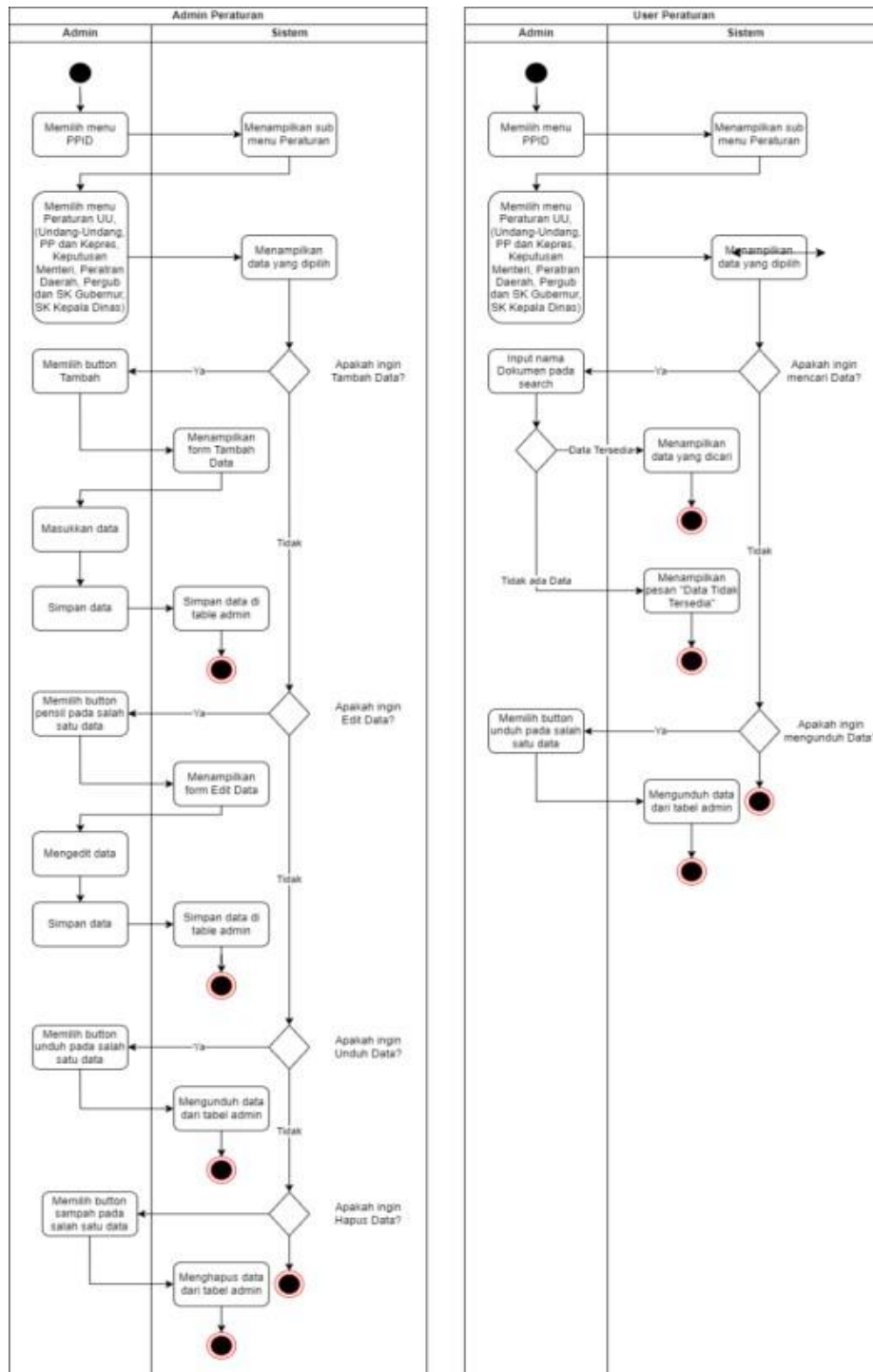
Gambar 4 Activity Diagram Profil

Activity diagram adalah representasi yang lebih terperinci dari kegiatan yang terdapat dalam use case diagram. Dengan merujuk pada perancangan use case diagram, kita dapat menggambarkan activity diagram yang lebih rinci untuk mengilustrasikan proses atau langkah-langkah yang terlibat dalam menjalankan suatu use case (Emalia, L., & Ernawati, 2021)



Gambar 5 Activity Diagram Dasar Hukum PPID

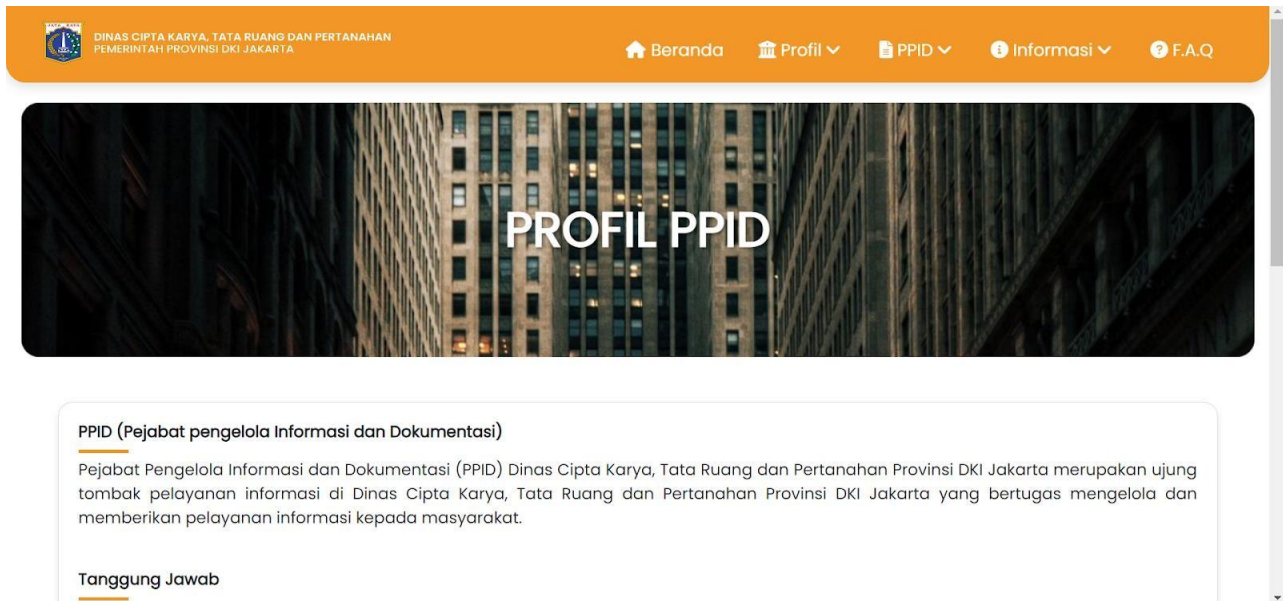
Pada visualisasi yang terdapat dalam gambar 5 dapat dengan sangat jelas dan mudah mengakses serta memahami informasi yang berkaitan dengan profil dan dasar hukum dari PPID (Faqih, 2022).



Gambar 6 Activity Diagram Peraturan

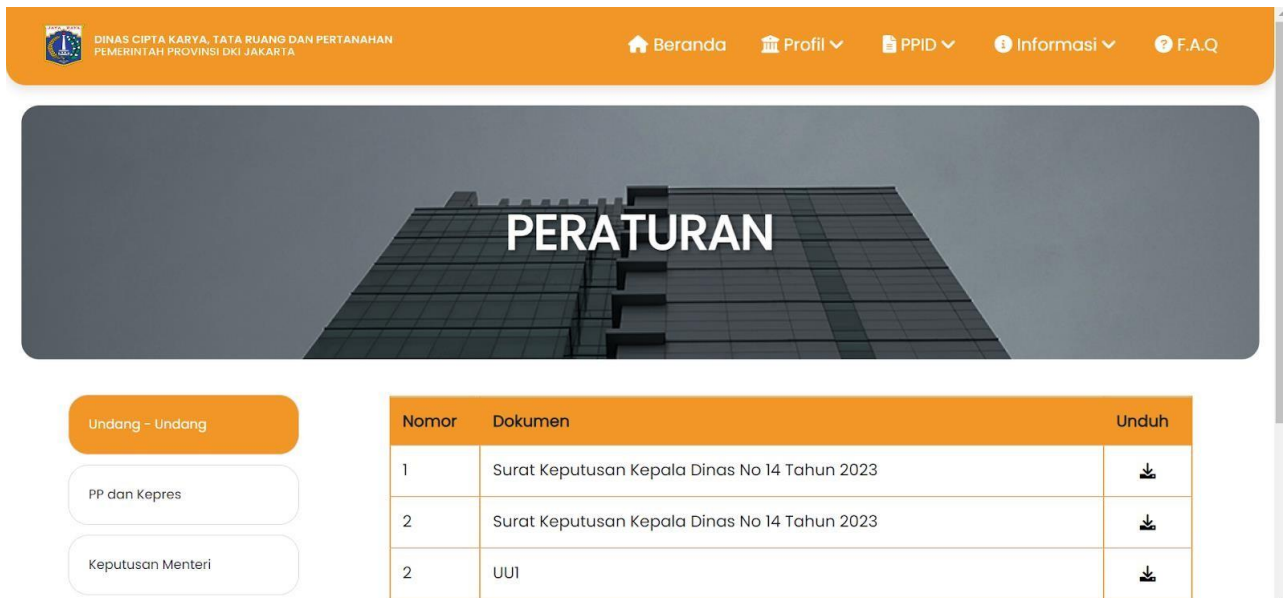
Dalam gambar 6 terdapat activity diagram yang menggambarkan proses penambahan data, pengeditan data, dan penghapusan data oleh admin. Selain itu, user juga memiliki opsi untuk melihat dan mengunduh data (Somya & Nathanael, 2019).

Setelah proses analisis data selesai, langkah selanjutnya adalah memasuki tahap prototipe di mana rancangan akan diwujudkan dalam bentuk kode melalui penggunaan kerangka kerja Laravel (Kristianto & Prasetyo, 2021). Berikut adalah model awal yang mencakup beberapa fungsi yang terkait dengan menu PPID (Riady, S. R., & Sen, 2022)



Gambar 7 Tampilan Website Profil

Gambar 7 adalah bagian dari sub-menu profil yang memuat rincian profil PPID beserta tanggung jawab, tugas, dan wewenang yang terkait.



Gambar 8 Tampilan Website Peraturan

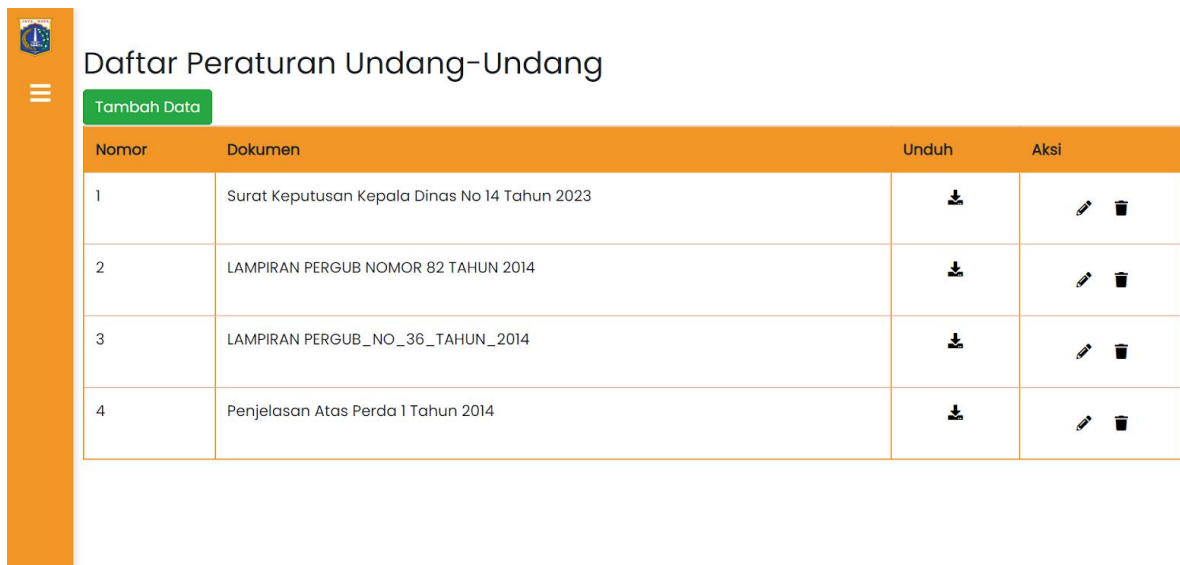
Pada tampilan halaman peraturan, Anda akan menemukan tabel peraturan yang informatif. Setiap baris dalam tabel ini mewakili satu peraturan, dan masing-masing memiliki tombol interaktif yang dapat di-klik. Ketika pengguna memilih tombol tersebut, tabel peraturan akan berubah untuk menampilkan detail lengkap dari peraturan yang dipilih, memberikan pengalaman pengguna yang lebih mendalam.

Selain itu, halaman ini juga menyajikan daftar peraturan yang dapat diunduh oleh masyarakat. Daftar ini mencakup judul-judul peraturan yang tersedia dengan tautan unduh yang mudah diakses. Dengan fitur-fitur ini, halaman peraturan dirancang untuk memberikan akses yang mudah dan informatif kepada peraturan-peraturan yang relevan.



Gambar 9 Tampilan Website Dasar Hukum PPID

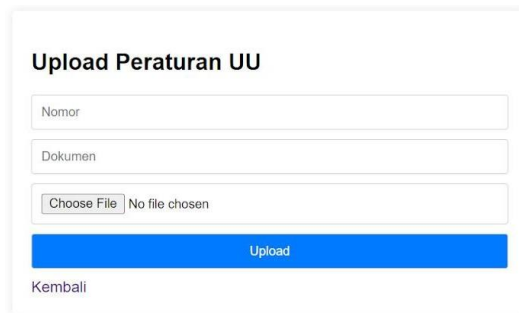
Gambar 9 menampilkan sub menu dasar hukum PPID, yang berisikan peraturan-peraturan yang bisa diunduh.



Gambar 10 Tampilan Halaman Admin

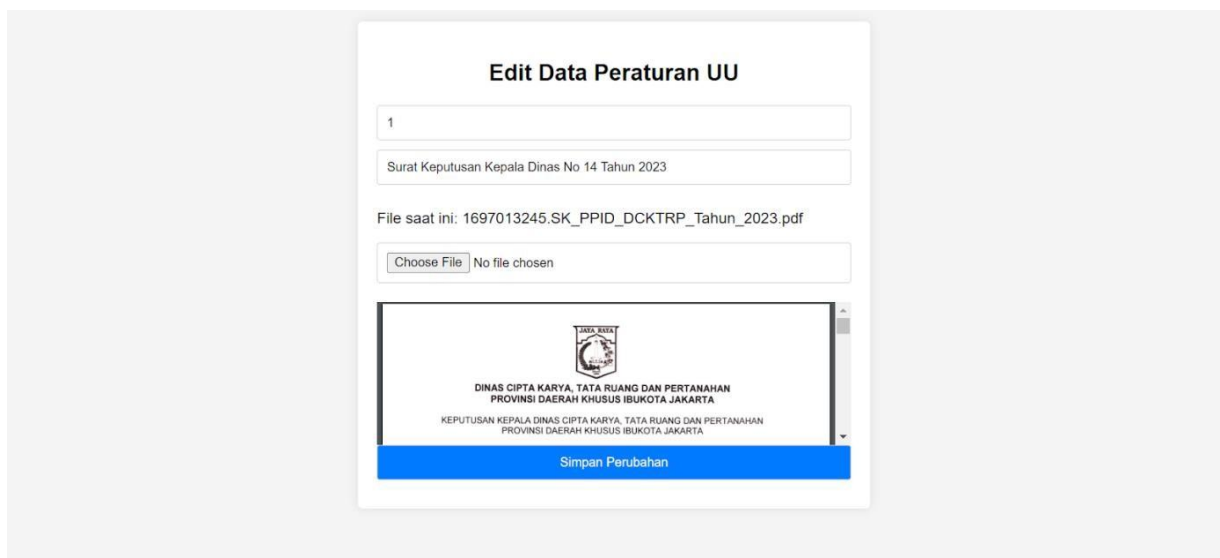
Tampilan halaman admin ini dirancang untuk memberikan kontrol penuh kepada admin. Mereka dapat dengan mudah menambahkan data baru dengan mengklik tombol 'Tambah Data'. Selain itu, admin juga memiliki opsi untuk mengunduh data yang ada, memungkinkan mereka mengakses data dalam format yang sesuai.

Lebih dari itu, admin dapat melakukan pengeditan data dengan cepat dan efisien. Dengan mengklik tombol 'Edit Data', mereka dapat memperbarui informasi yang diperlukan. Dan jika ada data yang sudah tidak relevan atau perlu dihapus, tombol 'Hapus Data' memberikan akses cepat untuk melakukan tindakan tersebut. Halaman admin ini menyediakan alat yang komprehensif bagi para admin untuk mengelola dan memanipulasi data sesuai kebutuhan mereka.



Gambar 11 Tampilan Admin Tambah Data

Gambar 11 adalah bagian dari antarmuka admin yang memungkinkan untuk mengunggah peraturan-peraturan.



Gambar 12 Tampilan Admin Edit Data

Gambar 12 menampilkan antarmuka pengeditan data yang telah dimasukkan sebelumnya.

Tabel 1 Pengujian Situs Website

| Nama Fungsi | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
|------------------|---|---|------------|
| Profil | 1. Dapat melihat isi Profil PPID, Tugas dan Wewenang | 1. Pada saat sub menu Profil di klik dapat menampilkan secara keseluruhan | Berhasil |
| Peraturan | 1. Dapat melihat peraturan – peraturan 2. Dapat download peraturan yang diinginkan | 1. Pada saat sub menu Dasar Hukum di klik dapat menampilkan peraturan – peraturan 2. Saat “Download” di klik dapat mengunduh file PDF | Berhasil |
| Dasar Hukum PPID | 1. Dapat melihat peraturan – peraturan Dasar Hukum PPID 2. Dapat download peraturan yang ada di sub menu tersebut | 3. Pada saat sub menu Dasar Hukum di klik dapat menampilkan peraturan – peraturan 4. Saat “Download” di klik dapat mengunduh file PDF | Berhasil |
| Admin | 1. Dapat mengelola Profil 2. Dapat menambah data 3. Bisa mengedit data 4. Dapat mendelet data 5. Dapat mengunduh data | 1. Pada saat ingin mengelola profil, edit pada kode program 2. Saat tambah data terdapat form yang harus diisi 3. Menampilkan data yang sudah dibuat dan dapat di edit 4. Saat klik tombol | Berhasil |

-
- delete data
 - maka datanya
 - akan ke delet
 - 5. Saat klik tombol
 - unduh data
 - maka datanya
 - akan ke
 - terunduh
-

Tabel 1 adalah pengujian terhadap situs web yang telah dikembangkan (Asep Mahfudin, Dena Latif Setiawan, 2020). Proses pengujian ini mencakup pemeriksaan menyeluruh terhadap seluruh aspek fungsional dan non-fungsional dari sistem. Dalam pengujian ini, berbagai komponen sistem, termasuk fitur-fitur yang terdapat dalam setiap tindakan, akan diuji secara cermat (Wibawanto, N. F. et al, 2023). Proses pengujian web browser bertujuan untuk memastikan bahwa situs web dapat beroperasi dengan sempurna ketika diakses melalui aplikasi peramban web (Arimbi et al., 2022).

SIMPULAN

Dengan hasil akhir dari implementasi framework laravel dalam perancangan website instansi DCKTRP dengan modul Pejabat Pengelola Informasi Dan Dokumentasi (PPID) menggunakan metode pengumpulan data dan metode analisis data website dapat diakses dengan lancar di berbagai perangkat, termasuk computer dan ponsel serta tampil dengan cara yang responsif, dan memiliki tampilan yang menarik serta mudah dipahami.

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, S., & Latifah, F. (2019). Implementasi Framework Laravel Pada Sistem Informasi Sekolah Menggunakan Metode Waterfall Berbasis Web. *Jisamar*, 3(4), 45–53.
- Aliman, W. (2021). *PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK UNTUK MENGGAMBAR DIAGRAM BERBASIS ANDROID*. 10(6), 6.
- AMBRIANI, D., & IWAN NURHIDAYAT, A. (2019). Rancang Bangun Repository Publikasi Ilmiah Dosen Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel. *Jurnal Manajemen Informatika*, 10(1), 58–66.
- Andre, Daniel Jose; Triwisesa, Endra; Siskandar, R. (2020). Rancang Bangun Alat Monitoring Keadaan Air Danau Berbasis Arduino Terintegrasi Web di Limnologi LIPI. *Indonesian Journal of Science Learning*, 2(2), 8–25.
- Andriyan, W., Septiawan, S. S., & Aulya, A. (2020). Perancangan Website sebagai Media Informasi dan Peningkatan Citra Pada SMK Dewi Sartika Tangerang. *Jurnal Teknologi Terpadu*, 6(2), 79–88. <https://doi.org/10.54914/jtt.v6i2.289>
- Apriliando, A. (2021). Implementasi Framework Laravel pada Rancang Bangun Website IAKN Palangka Raya dengan Metode Prototype. *Jurnal Sains Komputer Dan Teknologi Informasi*, 3(2), 87–96. <https://doi.org/10.33084/jsakti.v3i2.2238>
- Ardelia Wirastuti, M., Fakhiratunisa, N., Renaissance Al-ars, K., Putri Rahmani, D., Farras Fauzan, M., Lintar Balle, J., Shubhi Maulana, M., Fitria Dewi, M., Febriayanti, T., Ronald Suhada, V., Alif Falah, N., Parasti Mindara, G., & Siskandar, R. (2021). Pembuatan sistem surat bebas komdisma berbasis website di komisi disiplin dan kemahasiswaan SV IPB. *Indonesian Journal of Science*, 2(2), 82–94. <http://journal.pusatsains.com/index.php/jsi>
- Arimbi, Y. D., Kartinah, D., & Della, A. N. W. (2022). Rancangan Sistem Informasi Kost Putri Malika Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel Dan Mysql. *Jurnal Ilmiah*

- Multidisiplin*, 1(03), 93–103. <https://doi.org/10.56127/jukim.v1i03.201>
- Asep Mahfudin, Dena Latif Setiawan, I. K. (2020). Sistem pengelolaan nilai rapor menggunakan aplikasi microsoft excel berbasis VBA (visual basic for application) di SMKN 1 Palasah. *Indonesian Journal of Science Learning*, 2(2), 8–25.
- Athief, F. H. N., Rizki, D., & Pratwindya, A. (2022). Performa Bank Wakaf Mikro Selama 2017-2021: Sebuah Studi Literatur Sistematis (Systematic Literature Review). *IQTISHADIA Jurnal Ekonomi & Perbankan Syariah*, 9(2), 204–221. <https://doi.org/10.19105/iqtishadia.v9i2.6727>
- Aziezah, N., Erviana. N., Sholihah, W., N. I. (2020). Modul Katalog dan Jasa Pelatihan pada Aplikasi Ramah Pangan Lokal (RAPAL) Berbasis Web di BBP2TP. *Jurnal Sains Indonesia*, 1(3), 139–143. <http://journal.pusatsains.com/index.php/jsi>
- Damas Yoridho, D., Adi, S. H., Siskandar, R., Hidrologi, K., & Penelitian, B. (2020). Rancang Bangun Sistem Navigasi Kekeringan dan Meluapnya Air pada Lahan Berbasis web di BALITKLIMAT Design of Navigation System Design of Drought and Overflow of Water with Web-Based in BALITKLIMAT. *Indonesian Journal of Science*, 1(3), 144–151. <http://journal.pusatsains.com/index.php/jsi>
- Desma Aipina, & Harry Witriyono. (2022). Pemanfaatan Framework Laravel Dan Framework Bootstrap Pada Pembangunan Aplikasi Penjualan Hijab Berbasis Web. *Jurnal Media Infotama*, 18(1), 36–42.
- Elektro, J. T., & Medan, P. N. (2012). *Perancangan Website Pada Pt . Ratu Enim Palembang*. 15–27.
- Emalia, L., Ernawati, E. (2021). *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN JASA PEMBUATAN WEBSITE MENGGUNAKAN LARAVEL*. 4.
- Fakhiratunisa, N., Ardelia Wirastuti, M., Renaissance Al-Ars, K., Putri Rahmani, D., Farras Fauzan, M., Alif Falah, N., Lintar Balle, J., Shubhi Maulana, M., Fitria Dewi, M., Febriyanti, T., Ronald Suhada, V., Parasti Mindara, G., & Siskandar, R. (2021). Pembuatan Sistem Lapor Komdisma Berbasis Web di Komisi Disiplin dan Kemahasiswaan SV IPB Making a Web-Based Komdisma Report System in Discipline and Student Affairs Commission of SV IPB. *Indonesian Journal of Science*, 2(2), 67–81. <http://journal.pusatsains.com/index.php/jsi>
- Faqih, B. Y. (2022). Perancangan Perancangan Aplikasi Cari Kerja Berbasis Website Menggunakan Laravel. *JATISI (Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi)*, 9(1), 566–581. <https://doi.org/10.35957/jatisi.v9i1.1537>
- Fauzi, F. A., & Darmawan, F. (2023). Pembangunan Aplikasi E-Commerce berbasis Website Menggunakan Laravel. *Pasinformatik*, 2(6), 1–7.
- Fernandy, H., & Arifin A Abd Karim. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Website Program Studi Teknik Informatika Unusia Menggunakan Metode Waterfall Dan Framework Laravel. *Jurnal Publikasi Ilmu Komputer Dan Multimedia*, 1(1), 11–21. <https://doi.org/10.55606/jupikom.v1i1.230>
- Firgia, L., & Nurcahyo, A. C. (2021). Perancangan Dan Pembuatan Company Profile Berbasis Website Sebagai MEdia Promosi Dan Informasi Pada Sekolah Tinggi Teologia Ekklesia Pontianak. *Journal of Information Technology*, 1(2), 35–40. <https://doi.org/10.46229/jifotech.v1i2.198>
- Gana Hartadi, M., Wayan Swandi, I., & Wayan Mudra, I. (2019). Warna Dan Prinsip Desain User Interface (Ui) Dalam Aplikasi Seluler “Bukaloka.” *Jurnal Dimensi DKV Seni Rupa Dan Desain*, 5(1), 105–119.
- Hakam, M. A., Triayudi, A., & Hayati, N. (2022). Implementasi Metode Agile pada Sistem Manajemen Zakat Berbasis Website dengan Framework Laravel. *Jurnal JTIK (Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi)*, 6(1), 111–116. <https://doi.org/10.35870/jtik.v6i1.393>
- Hanif, A. C. M., & Pakereng, M. A. I. (2021). Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Operasional Bus Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel. *JATISI (Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi)*, 8(3), 1027–1039. <https://doi.org/10.35957/jatisi.v8i3.973>
- Hariyanti, N. T., & Wirapraja, A. (2018). Pengaruh Influencer Marketing Sebagai Strategi Pemasaran Digital Era Moderen (Sebuah Studi Literatur). *Jurnal Eksekutif*, 15(1), 133–146.
- Hatrinidinar Rasya, R., Hardianto, J., Siskandar, R., Air, P., Daerah, M., Pakuan, T., & Java, W. (2020). Rancang Bangun Sistem Monitoring Kualitas Air Bersih Pada Konsumen PERUMDA

- Tirta Pakuan Bogor Berbasis web Monitoring System Design Water Quality for Customers PERUMDA Bogor City Based On the Web. *Indonesian Journal of Science*, 1(3), 113–121. <http://journal.pusatsains.com/index.php/jsi>
- Ismail. (2018). Perancangan Website Sebagai Media Promosi Dan Informasi. *Journal Of Informatic Pelita Nusantara*, 3(1), 82–86.
- Ismail. (2020). Studi Komparasi Pengembangan Websitedengan Framework Codeigniter Dan Laravel. *Conference on Business, Social Sciences and Innovation Technology*, 1(1), 614–621. <https://journal.uib.ac.id/index.php/cbssit/article/download/1469/969/>
- Kristianto, E. B., & Prasetyo, S. Y. J. (2021). Perancangan Website Dinas Pemberdayaan Masyarakat dan Pemerintahan Kampung (DPMPK) Pegunungan Bintang Menggunakan Framework Laravel. *Aiti*, 18(2), 139–157. <https://doi.org/10.24246/aiti.v18i2.139-157>
- Kusuma, D. F. B., Marcos, H., & Yunita, I. R. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Pengelola Data Statistik Atlet IKASI Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel. *Journal of Information Systems and Informatics*, 3(1), 159–171. <https://doi.org/10.33557/journalisi.v3i1.106>
- Manuhutu, M., & Wattimena, J. (2019). Perancangan Sistem Informasi Konsultasi Akademik Berbasis Website. *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, 9(2), 149. <https://doi.org/10.21456/vol9iss2pp149-156>
- Mediana, D., & Nurhidayat, A. I. (2018). Rancang Bangun Aplikasi Helpdesk (A-Desk) Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel (Studi Kasus di PDAM Surya Sembada Kota Surabaya). *Jurnal Manajemen Informatika*, 8(2), 75–81. <http://ejournal.ukrida.ac.id/ojs/index.php/TIK/article/view/1495/1617>
- Mulyanto, A., & Setiawan, W. (2020). Penerapan Metode Web Engineering Menggunakan Laravel 5 Dalam Pengembangan Penjualan Toko Online Hijapedia Berbasis Website Di Cikarang Bekasi. *Jurnal Informatika SIMANTIK*, 5(2), 18–23. www.jurnal.stmikcikarang.ac.id
- Nopriandi, H. (2018). Perancangan Sistem Informasi Registrasi Mahasiswa. *Jurnal Teknologi Dan Open Source*, 1(1), 73–79. <https://doi.org/10.36378/jtos.v1i1.1>
- Novitasari, Y. S., Adrian, Q. J., & Kurnia, W. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Media Pembelajaran Berbasis Website (Studi Kasus: Bimbingan Belajar De Potlood). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTISI)*, 2(3), 136–147. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>
- Nugraha, A. K., & Somya, R. (2022). Perancangan Website Knowledge Management System Menggunakan Framework Laravel Di Bpsdmd Jawa Tengah. *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi (JUKANTI)*, 5(2), 23–30. <https://doi.org/10.37792/jukanti.v5i2.523>
- Purnomo, D. (2017). Model Prototyping Pada Pengembangan Sistem Informasi. *J I M P - Jurnal Informatika Merdeka Pasuruan*, 2(2), 54–61. <https://doi.org/10.37438/jimp.v2i2.67>
- Riady, S. R., & Sen, T. W. (2022). Pemanfaatan Sistem Distribusi dalam Berbagi Paket Pulsa untuk Short Message Service (SMS). *Indonesian Journal of Science Learning*, 3(1), 16–23.
- Ruhiawati, I. Y., & Sopiah, S. (2019). Perancangan Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Website Dengan Laravel 5 Pada Smk Negeri 1 Cileles. *Jurnail Sains Dan Teknologi*, 3(1), 93–106.
- Rusi, I., Iqbal, M., & Febrianto, F. (2019). Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web Menggunakan Laravel Pada Dinas Kependudukan Dan Pencatatan Sipil Sintang. *Antivirus : Jurnal Ilmiah Teknik Informatika*, 13(2), 105–119. <https://doi.org/10.35457/antivirus.v13i2.832>
- Saryanti, I. G. A. D. (2018). Perancangan Sistem Informasi Cuti Karyawan Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel. *Prosiding SINTAK*, 374–381.
- Sebastian, D. (2021). Pengembangan Single Website Application untuk Multiple Domain Menggunakan Laravel Frameworks. *Jurnal Sains Dan Informatika*, 7(1), 48–57. <https://doi.org/10.34128/jsi.v7i1.300>
- SIHOTANG, H. T. (2019). *Sistem Informasi Pengagendaan Surat Berbasis Web Pada Pengadilan Tinggi Medan*. 3(1), 6–9. <https://doi.org/10.31227/osf.io/bhj5q>
- Sofi, K., Sunge, A. S., Wening, R. R., Widodasih, K., & Riady, S. R. (2020). Implementasi Cost Control System Berbasis Website pada Departemen PPIC PT XYZ Menggunakan Analisis SWOT The Implementation of Cost Control System Based on Website in PPIC Department

- PT XYZ Use SWOT Analysis. *Indonesian Journal of Science*, 1(2), 69–80.
<http://journal.pusatsains.com/index.php/jsi>
- Somya, R., & Nathanael, T. M. E. (2019). Pengembangan Sistem Informasi Pelatihan Berbasis Web Menggunakan Teknologi Web Service Dan Framework Laravel. *Jurnal Techno Nusa Mandiri*, 16(1), 51–58. <https://doi.org/10.33480/techno.v16i1.164>
- Sujatmiko, F., & Suyatno, D. F. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Aset Alat Kantor Berbasis Website menggunakan Framework Laravel dan Metode LIFO. *Journal of Emerging Information System and Business Intelligence (JEISBI)*, 2(4), 93–102.
<https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/JEISBI/article/view/43470%0Ahttps://ejournal.unesa.ac.id>
- Sukanto, T. S., Nugroho, L. E., & Winarno, W. W. (2016). Desain Sistem Informasi Akreditasi Program Studi Berbasis Website di Indonesia. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATi) Agustus*, 1907–5022.
- Wibawanto, N. F., Astuti, Y. P., Winarsih, N. A. S., Saraswati, G. W., Rohman, M. S. (2023). *SISTEM PERMOHONAN IJIN BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL DENGAN METODOLOGI SCRUM*. 6, 100–113.
- Wibisono, G., & Susanto, W. E. (2015). Perancangan Website Sebagai Media Informasi dan Promosi Batik Khas Kabupaten Kulonprogo. *Jurnal Evolusi*, 6(2), 46–55.
- Widiatry, W., & Sari, N. N. kamala. (2019). Rancang Bangun Website untuk Memeriksa Plagiat E-Journal Fakultas Kedokteran Universitas Palangka Raya. *Jurnal CoreIT: Jurnal Hasil Penelitian Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi*, 5(2), 36.
<https://doi.org/10.24014/coreit.v5i2.8142>
- Zerlinda, F. M., Zaidan, M. Z., Fisrawati., Safitri, N. H., Al-Badi, M. F. N. (2022). Aplikasi Database Untuk Mengelola Persediaan Barang di Toko Baju D'Clothing Menggunakan Pendekatan Entity Relationship Chart. *Indonesian Journal of Science Learning*, 3(1), 169–177.