

Design and Develop a Web-Based Information System For Managing Case Administration At The IKADIN Jakarta Selatan Office

¹Mega Sulastri*, ²Alexius Ulan Bani, ³Sharyanto

^{1,2,3}Sistem Informasi, Fakultas Komputer, Universitas Bung Karno,
Jl. Kimia No. 20. Menteng, Jakarta Pusat 10320, Indonesia

*e-mail: ¹megasulass@gmail.com, ²alexiusulanbani@ubk.ac.id,
³syahriyanto@ubk.ac.id

Received: 2024-08-30

Revised: 2024-10-14

Accepted: 2024-10-23

Page : 109-117

Abstrak: Pengelolaan administrasi perkara di kantor IKADIN Jakarta Selatan merupakan salah satu aspek krusial dalam mendukung kinerja organisasi dan pelayanan hukum kepada masyarakat. Proses administrasi yang konvensional seringkali menghadapi berbagai kendala, seperti kesulitan dalam pelacakan dokumen, ketidakakuratan data, dan lambatnya alur komunikasi antar advokat dan klien. Untuk mengatasi masalah tersebut, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi pengelolaan administrasi perkara berbasis web yang efektif, efisien, dan mudah diakses. Sistem informasi ini dirancang untuk mengotomatiskan berbagai proses administrasi perkara, mulai dari pencatatan, pelacakan, hingga pelaporan, sehingga dapat meningkatkan produktivitas dan akurasi data di kantor IKADIN Jakarta Selatan. Dalam pengembangan sistem, digunakan metode pengembangan perangkat lunak yang meliputi analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, serta pengujian dan evaluasi sistem. Fitur utama dari sistem ini mencakup manajemen data perkara, pengelolaan dokumen digital, pelaporan, serta sistem notifikasi untuk memantau tenggat waktu penting.

Kata kunci: Sistem Informasi, Pengelolaan Administrasi Perkara, IKADIN Jakarta Selatan, Manajemen Dokumen.

Abstract: The management of case administration at the IKADIN South Jakarta office is a crucial aspect in supporting the organization's performance and legal services to the community. Conventional administrative processes often face various challenges, such as difficulties in document tracking, data inaccuracy, and slow communication flow between lawyers and clients. To address these issues, this research aims to design and develop an effective, efficient, and easily accessible web-based case administration information system. This information system is designed to automate various case administration processes, from recording and tracking to reporting, in order to enhance productivity and data accuracy at the IKADIN South Jakarta office. In the system development, software development methods are used, including needs analysis, system design, implementation, as well as system testing and evaluation. The main features of this system include case data management, digital document management, reporting, and notification systems to monitor important deadlines.

Keywords: *The Information System, Management of Case Administration, IKADIN South Jakarta, Document Management.*



Journal of Engineering, Technology and Computing (JETCom) This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

1 Pendahuluan (or Introduction)

Kantor IKADIN Jakarta Selatan merupakan salah satu entitas penting dalam ranah hukum di wilayahnya. Sebagai tempat berkumpulnya para advokat yang bertugas memberikan bantuan hukum dan mewakili klien mereka dalam proses hukum, Kantor IKADIN Jakarta Selatan memegang peranan penting dalam menangani berbagai perkara hukum yang berkembang di wilayah tersebut. Namun, dalam era dimana teknologi informasi menjadi bagian tak terpisahkan dari kehidupan sehari-hari, Kantor IKADIN Jakarta Selatan masih menghadapi tantangan dalam pengelolaan administrasi perkara.

Permasalahan yang terjadi dalam pengelolaan administrasi perkara, Kantor IKADIN Jakarta Selatan masih mengandalkan proses manual yang rentan terhadap kesalahan dan keterlambatan. Penggunaan formulir fisik dan catatan manual dalam pendaftaran perkara seringkali menyebabkan terjadinya kesalahan input data, kesulitan dalam pelacakan perkara, serta kurangnya koordinasi antar pegawai dalam pengelolaan informasi. Selain itu, dengan sistem manual yang ada saat ini, aksesibilitas informasi perkara bagi pihak terkait seperti pengacara dan klien juga terbatas.

Untuk mengatasi masalah diatas, penelitian ini bertujuan merancang dan mengembangkan sistem informasi pengelolaan administrasi perkara berbasis web pada IKADIN Jakarta Selatan. Metode analisis dan perancangan menggunakan *Unified Modeling Language* (UML), yang mencakup diagram *use case*, diagram aktivitas, serta diagram kelas. Penggunaan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai basis data, serta pengujian dengan metode *BlackBox*, akan memastikan sistem berfungsi sesuai harapan. Dengan adanya sistem ini, diharapkan dapat memudahkan berbagai proses administrasi perkara, mulai dari pencatatan, pelacakan, hingga pelaporan, sehingga dapat meningkatkan produktivitas dan akurasi data di kantor IKADIN Jakarta Selatan.

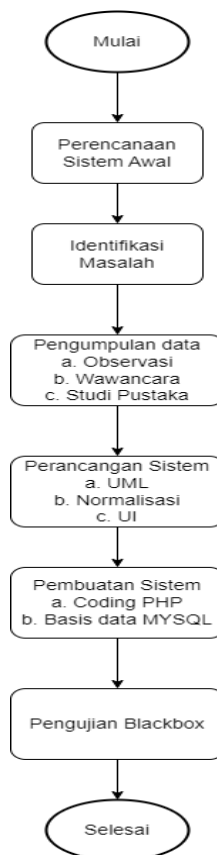
2 Tinjauan Literatur (or Literature Review)

Penelitian tentang pengelolaan administrasi perkara pernah juga oleh Lukman Sunardi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Pengarsipan Perkara Pada Pengadilan Negeri Lubuklinggau Berbasis *Web Mobile* Dengan Menggunakan Metode *Web Engineering*”, mengidentifikasi bahwa sebuah sistem informasi pengarsipan berkas perkara pada Pengadilan Negeri Lubuklinggau berbasis web mobile dapat memudahkan pihak Pengadilan dalam pengelolaan berkas perkara dengan efektif dan efisien. Pengarsipan adalah kegiatan menyimpan warkat dengan berbagai cara dan alat di tempat tertentu yang aman agar tidak rusak atau hilang sebagai pusat ingatan atau sumber informasi suatu organisasi. Sedangkan hukum pidana adalah sekumpulan peraturan hukum yang dibuat oleh negara, yang isinya berupa larangan maupun keharusan sedang bagi pelanggar terhadap larangan dan keharusan sedang bagi pelanggar terhadap larangan dan keharusan tersebut dikenakan sanksi yang dapat dipaksakan oleh Negara. Pada penelitian maka metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Metode *Web Engineering* merupakan suatu proses yang digunakan untuk membuat aplikasi web berkualitas tinggi dan juga merupakan sekumpulan cara atau model yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi berbasis web. Hasil penelitian ini adalah sistem dapat memudahkan dalam pembuatan *system* yang akan digunakan oleh pegawai di pengadilan Negeri Lubuklinggau.

Penelitian kedua dilakukan oleh Irmawan Setiawan berjudul “Sistem Informasi Manajemen Berkas Perkara Berbasis Web Pada Kejaksaan Negeri Merangin”, Menjelaskan bahwa Kejaksaan Negeri Merangin adalah lembaga penegakan hukum yang diwajibkan untuk memainkan peran yang lebih besar dalam penegakan hukum. Dalam sistem manajemen data berkas saat ini, masih dilakukan secara manual, yaitu setiap berkas kasus yang masuk direkam dalam buku register dan diarsipkan ke dalam lemari arsip. Hal ini membuat proses pencarian data berkas dan penyusunan berkas kasus yang akan diproses oleh kejaksaan menjadi sulit serta membuat laporan. Berdasarkan masalah yang ada, diperlukan sistem manajemen berkas kasus guna membantu Kejaksaan Negeri Merangin dalam mengatasi masalah yang ada.

3 Metode Penelitian (or Research Method)

Dalam penulisan perancangan ini, terdapat beberapa jenis metode yang digunakan, dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1 Diagram Alur Penelitian

Berikut ini adalah penjelasan dari Diagram Alur diatas:

a) Perancangan Sistem Awal

Pada tahap ini dilakukan perencanaan sistem awal untuk menentukan sistem pada aplikasi berbasis web seperti apa yang akan dibuat dan dikembangkan sesuai dengan kebutuhan IKADIN Jakarta Selatan.

b) Identifikasi Masalah

Tahap ini merupakan tahap di mana dilakukan identifikasi untuk mengetahui masalah-masalah yang terjadi pada IKADIN Jakarta Selatan.

c) Pengumpulan Data

1. Metode Observasi

Metode ini dilakukan dengan cara *survey* dan pengamatan langsung pada Kantor IKADIN Jakarta Selatan yang diharapkan dapat memperoleh data–data dan informasi.

2. Metode Wawancara

Metode ini dilakukan dengan cara wawancara langsung kepada staff IKADIN tersebut. Metode ini diharapkan dapat memperoleh informasi serta data–data yang tepat dan akurat.

3. Metode Studi Pustaka

Metode ini dilakukan dengan cara mempelajari buku–buku, mencari dan mempelajari sumber bacaan yang berkaitan dengan masalah yang diteliti, dan nantinya digunakan sebagai landasan dan acuan untuk menyusun skripsi ini.

d) Perancangan Sistem

Metode perancangan ini menggunakan beberapa proses dalam perancangan sistem yaitu *use case digram*, *activity diagram*, *class diagram* dan *user interface* untuk dibuat aplikasi selanjutnya.

e) Pembuatan Sistem

Pada tahap ini metode Pembuatan sistem pada aplikasi berbasis web yaitu menggunakan Bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dan MySQL sebagai *Database*.

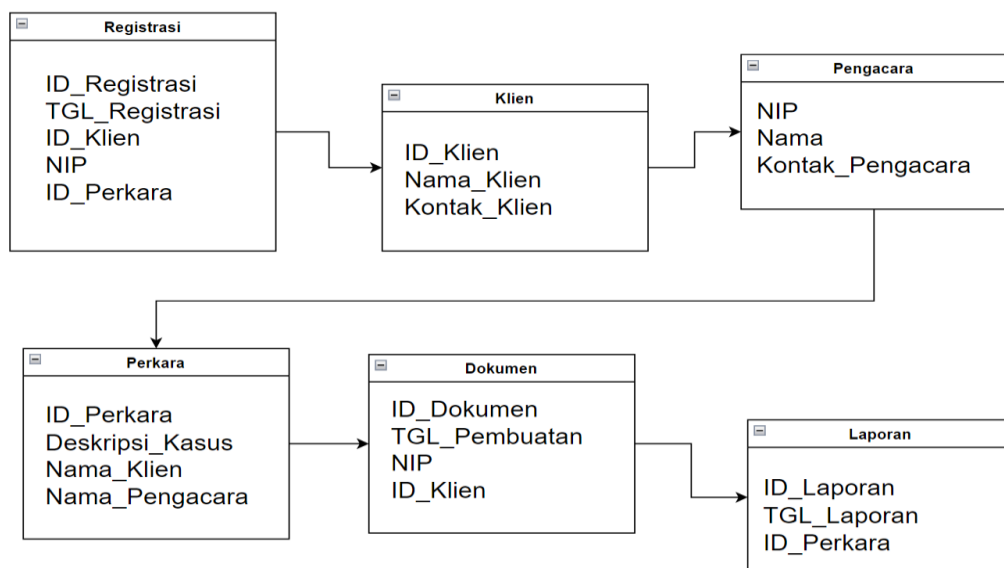
f) Metode Pengujian

Tahap Metode Pengujian sistem merupakan kegiatan yang dilakukan setelah tahap perancangan dan pembuatan sistem selesai dilaksanakan. Metode pengujian dilakukan dengan menggunakan pengujian *Blackbox*.

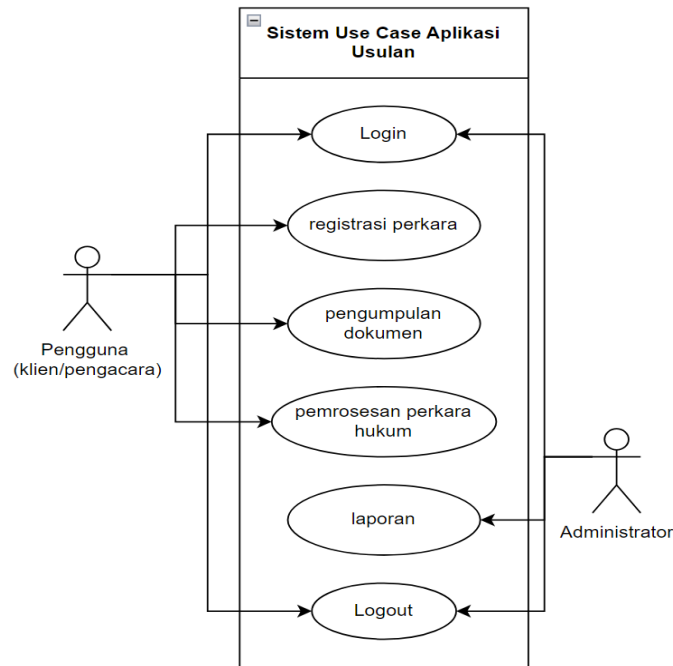
4 Hasil dan Pembahasan (or Results and Analysis)

Perancangan adalah proses merancang atau mendesain sesuatu dengan tujuan untuk membuat sebuah sistem, produk, atau solusi yang memenuhi kebutuhan dan tujuan tertentu. Berikut ini adalah perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Administrasi Perkara berbasis web IKADIN Jakarta Selatan:

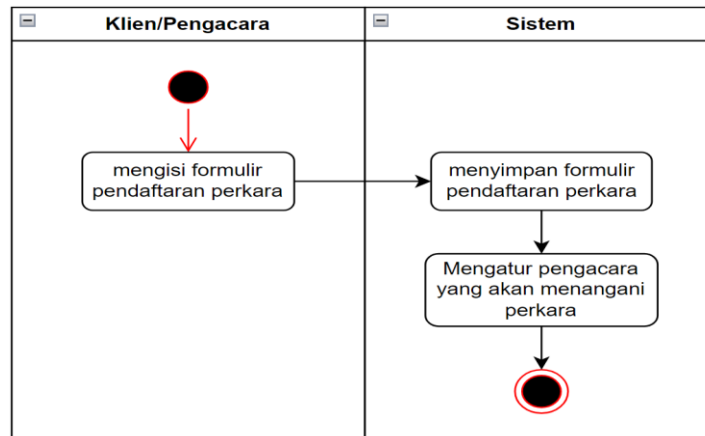
A. Perancangan UML



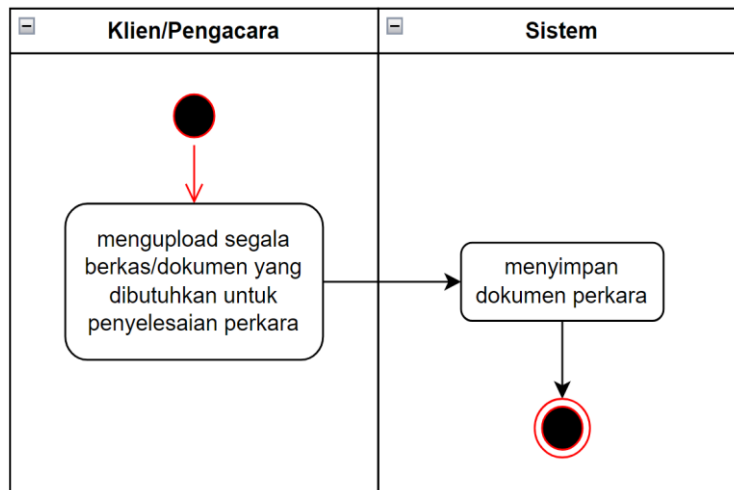
Gambar 2 Class Diagram



Gambar 3 Use Case Diagram

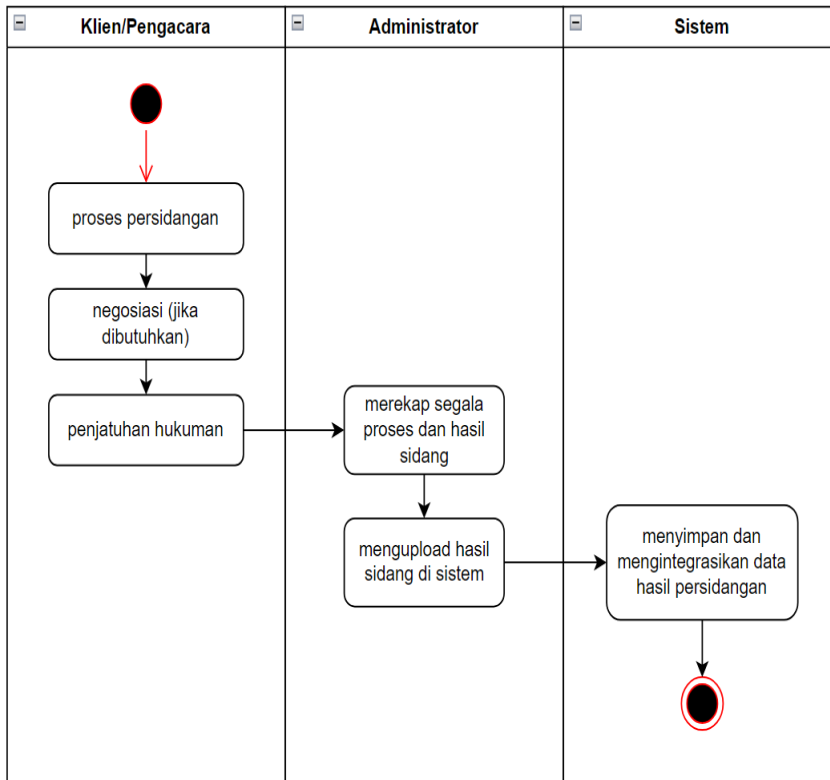


Gambar 4 Activity Diagram Registrasi Perkara

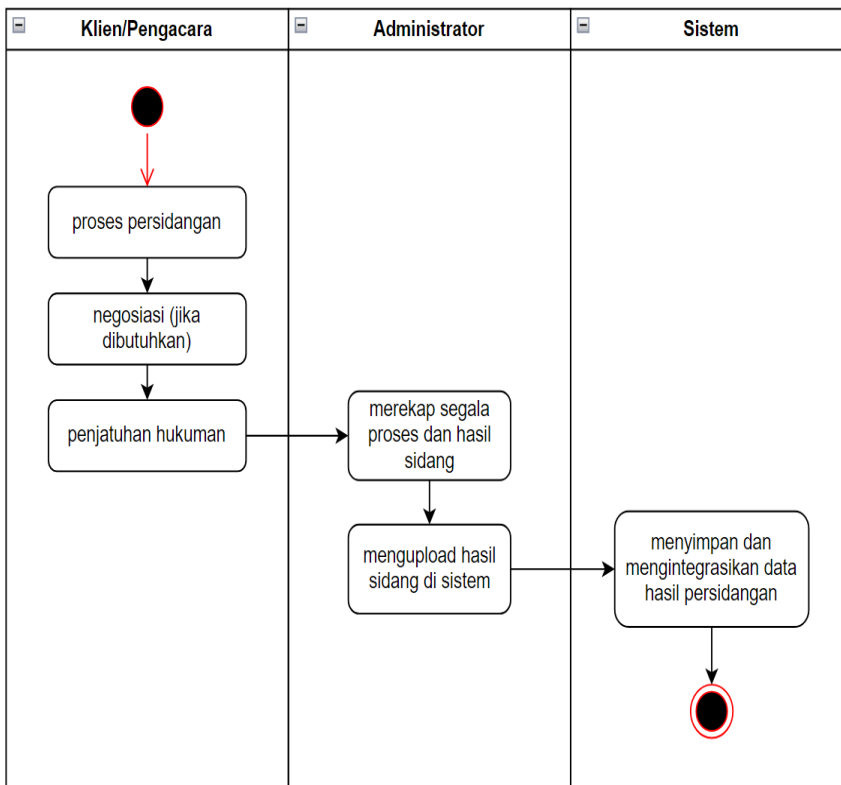


Gambar 5 Activity Diagram Pengumpulan

Dokumen

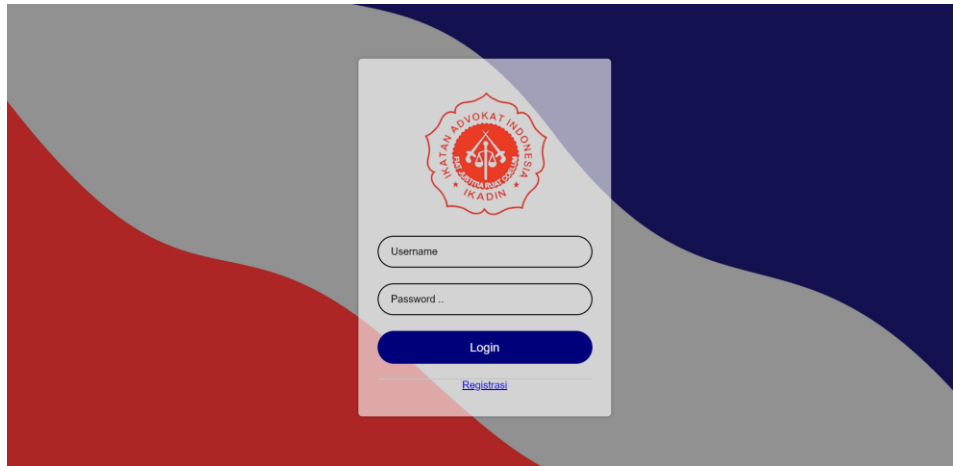


Gambar 6 Activity Diagram Pemrosesan Perkara Hukum

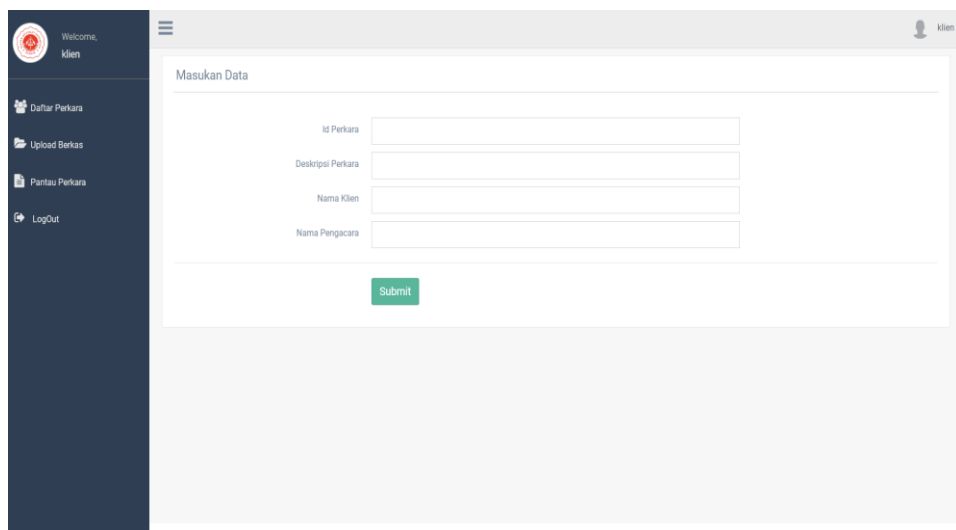


Gambar 7 Activity Diagram Pemrosesan Perkara Hukum

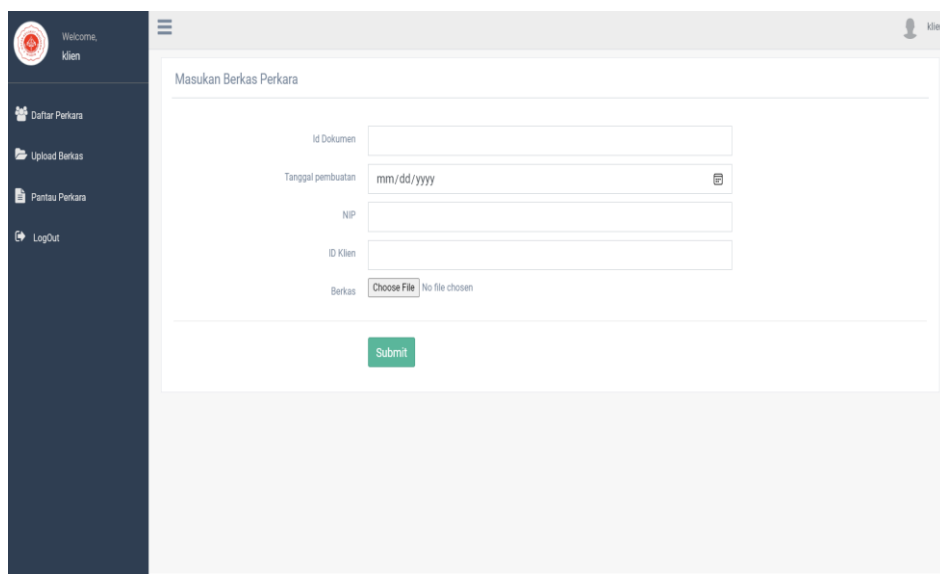
B. Implementasi



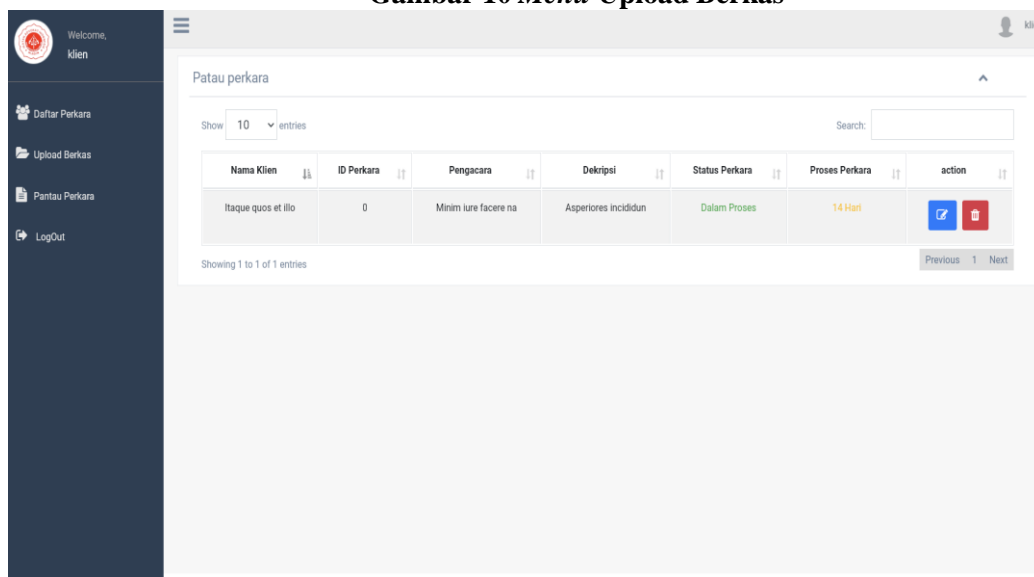
Gambar 8 Login



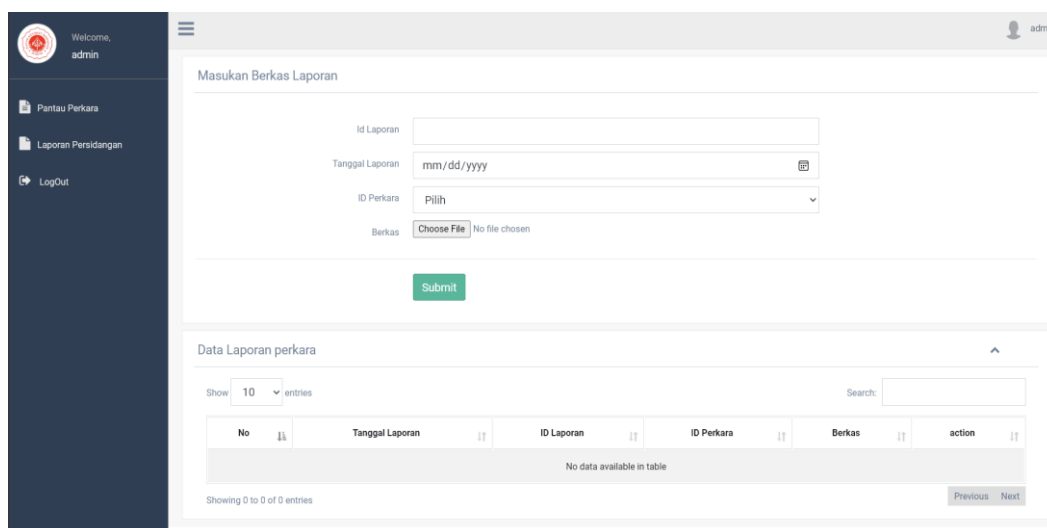
Gambar 9 Menu Daftar Perkara



Gambar 10 Menu Upload Berkas



Gambar 11 Menu Pantau Perkara



Gambar 12 Menu Berkas Laporan

5 Kesimpulan (or Conclusion)

Penelitian ini berhasil merancang dan Mengembangkan Sistem Informasi Pengelolaan Administrasi Perkara Berbasis Web pada IKADIN Jakarta Selatan. Metode analisis dan perancangan menggunakan *Unfield Modeling Language (UML)*, antara lain diagram *use case*, diagram aktivitas, serta diagram kelas. Penggunaan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai basis data, serta pengujian dengan metode *Black Box*, akan memastikan sistem berfungsi sesuai harapan. Hasilnya menunjukkan bahwa sistem ini mampu memudahkan berbagai proses administrasi perkara, mulai dari pencatatan, pelacakan, hingga pelaporan, sehingga dapat meningkatkan produktivitas dan akurasi data di kantor IKADIN Jakarta Selatan.

Referensi (Reference)

- [1] Fadillah, M. (2018). *Desain Sistem Informasi Manajemen Kasus di Pengadilan Negeri Semarang*. Disertasi. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- [2] Laudon, K. C., & Laudon, J. P. (2016). *Management Information Systems: Managing the Digital*

- Firm. 14th Edition. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall.
- [3] Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia. (2020). Pedoman Penyusunan Dokumen Hukum untuk Pengelolaan Data Perkara.
 - [4] Nugroho, R. (2020). Metodologi Penelitian: Panduan Praktis dan Aplikatif untuk Penelitian. Penerbit Salemba Empat.
 - [5] Mahyuzir, A. & Rizal, M., (2017). "Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Pengadilan Berbasis Web untuk Efisiensi Pengelolaan Kasus," *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*, Vol. 5, No. 3, pp. 98-105.
 - [6] Pengadilan Negeri Jakarta Selatan. (2023). Laporan Kinerja Pengelolaan Administrasi Perkara Tahun 2022. Jakarta: PN Jakarta Selatan.
 - [7] Purwanto, A., (2018). "Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Perkara Berbasis Web pada Pengadilan Agama," *Jurnal Manajemen dan Teknologi Informasi*, Vol. 9, No. 2, pp. 45-53.
 - [8] Rahman, A. (2018). Implementasi Sistem Informasi Administrasi Perkara Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Informasi*, 5(1), 45-52.
 - [9] Ramadhan, D. & Sari, R., (2019). "Implementasi Sistem Informasi Berbasis Web untuk Pengelolaan Administrasi Perkara pada Pengadilan Negeri," *Jurnal Teknik Informatika*, Vol. 8, No. 4, pp. 155-165.
 - [10] Setiawan, B. & Widodo, A., (2020). "Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Administrasi Perkara Berbasis Web di Lingkungan Pengadilan Tinggi," *Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi*, Vol. 11, No. 1, pp. 22-34.
 - [11] Suryadi, D. (2017). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Perkara di Pengadilan Negeri Jakarta Selatan. Skripsi. Universitas Indonesia.
 - [12] Sutabri & Putratama. (2019). Sistem Informasi dan Teknologi Informasi. Penerbit Andi.
 - [13] Supono, H. & Wardana, I. (2018). Panduan Lengkap PHP & MySQL. Penerbit Informatika.
 - [14] Wirawan, A. (2020). Pengembangan Sistem Informasi Administrasi Kasus Hukum Berbasis Web di IKADIN. Thesis. Universitas Gadjah Mada.
 - [15] Hutahaean, I., (2014). "Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Kasus Perdata Berbasis Web," *Jurnal Sistem Informasi (Journal of Information Systems)*, Vol. 6, No. 1, pp. 15-27.