

RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN HaKI DAN PUSAT STUDI FAKULTAS DI UNIVERSITAS WIDYA KARTIKA SURABAYA

Reynold Oktavianus, Darmanto, Indra Budi Trisno

Teknik Informatika, Universitas Widya Kartika
Jl. Sutorejo Prima Utara II No.1 Surabaya, Jawa Timur
reynoldoktavianus84@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Sistem Informasi Manajemen Pusat Studi dan Hak Kekayaan Intelektual (HaKI) berbasis web di Universitas Widya Kartika (UWIK) guna meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan HaKI yang saat ini masih dilakukan secara manual, menyebabkan proses yang lambat dan rentan terhadap kesalahan. Menggunakan metode waterfall, penelitian ini melibatkan tahapan analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mempermudah akses dan pengolahan data, mengurangi kesalahan manual. Sebagai saran, integrasi sistem dengan platform TIK lain yang digunakan di UWIK dan pelatihan intensif bagi pengguna disarankan untuk memastikan adopsi optimal, serta penelitian lebih lanjut diperlukan untuk mengevaluasi dampak jangka panjang dari penerapan sistem ini.

Kata kunci: Hak Kekayaan Intelektual(HaKI), Metode Waterfall, Sistem Informasi, Pusat Studi Fakultas

1. PENDAHULUAN

Dunia akademis memiliki peran penting dalam perkembangan suatu bangsa. Perguruan tinggi tidak hanya bertanggung jawab memberikan pendidikan, tetapi juga berkontribusi pada pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi (iptek), serta meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan daya saing bangsa. Dalam konteks ini, UWIK memegang tugas dan tanggung jawab untuk menjalankan Tri Dharma Perguruan Tinggi, yang meliputi pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat. LPPM UWIK mengoordinasi pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat dosen melalui unit pusat studi, sentra layanan HaKI, dan kerjasama dengan Dunia Usaha dan Dunia Industri (DUDI).

Pusat Studi (PS) dan sentra pelayanan HaKI di institusi perguruan tinggi memiliki peran krusial dalam mendukung pengembangan iptek, inovasi, serta kesejahteraan masyarakat. Keberadaan PS di fakultas sangat penting untuk menampung aktivitas penelitian dan pelayanan dosen dari berbagai program studi yang berhubungan dengan pengembangan iptek. LPPM UWIK mengelola beberapa PS yang dibentuk sesuai kebutuhan dan dipimpin oleh Kepala Pusat Studi, seperti Pusat Linguistik dan Akulturasi Budaya, Pusat Rekayasa Teknologi Berkelanjutan, dan Pusat Inovasi Bisnis dan Keuangan.

Namun, manajemen HaKI saat ini masih dilakukan secara manual, yang melibatkan proses pengajuan, pengumpulan berkas, rekapitulasi data, hingga penyimpanan sertifikat HaKI, sehingga membutuhkan waktu yang relatif lama. Di era globalisasi, Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) memegang peran penting dalam kehidupan manusia, termasuk pendidikan. Pemanfaatan TIK dalam layanan akademik di perguruan tinggi mendukung manajemen pendidikan yang modern dengan pengelolaan data yang efektif, efisien, cepat, dan akurat.

Untuk mengatasi kendala tersebut, penelitian ini bertujuan membangun sistem informasi manajemen pusat studi dan HaKI berbasis web. Aplikasi yang dihasilkan diharapkan dapat membantu menangani manajemen Pusat Studi dan HaKI secara lebih efisien.

2. KAJIAN PENELITIAN

Penelitian terdahulu yang relevan dengan pengembangan Aplikasi Manajemen HaKI dan Pusat Studi Fakultas di Universitas Widya Kartika telah memberikan landasan yang kuat untuk memahami konteks dan kebutuhan yang spesifik. Penelitian oleh Sandfreni[1] mengenai "Analisis Perancangan Sistem Informasi Pusat Studi pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Esa Unggul" menunjukkan bahwa sistem informasi tersebut mendukung dosen dalam melaksanakan Tridharma Perguruan Tinggi. Sistem ini memfasilitasi manajemen kegiatan penelitian, pengabdian masyarakat, dan publikasi jurnal, serta integrasi dengan sistem informasi universitas lainnya. Selanjutnya, penelitian Sandfreni[2] tentang "Pemodelan Role Based Goal Oriented Model dalam Mengembangkan Elektronik Layanan Pusat Studi di FASILKOM Universitas Esa Unggul" menyoroti implementasi Sistem Informasi E-learning yang meningkatkan interaksi dan minat siswa dalam pembelajaran IPA. Fitur-fitur utama dari sistem ini mencakup materi pembelajaran dalam berbagai format, latihan soal interaktif, dan forum diskusi online.

Penelitian ini memberikan landasan penting untuk pengembangan penelitian terbaru mengenai Aplikasi Manajemen HaKI dan Pusat Studi di Universitas Widya Kartika. Dengan memanfaatkan temuan-temuan sebelumnya, penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi yang lebih mendalam dan terfokus dalam memenuhi kebutuhan spesifik dan

meningkatkan efisiensi serta efektivitas operasional dalam lingkungan akademik universitas.

2.1. Sistem Informasi

Teknologi informasi telah memainkan peran krusial dalam transformasi berbagai sektor kehidupan di Indonesia, termasuk perusahaan, perdagangan, dan perguruan tinggi. Pemanfaatan internet, sebagai contoh, telah memungkinkan penyebaran materi pembelajaran secara efisien. Dalam konteks globalisasi, teknologi informasi menjadi kunci penting dalam memastikan aktivitas bisnis dan pendidikan berjalan optimal dengan memanfaatkan data yang terstruktur dan mudah diakses. Penerapan sistem informasi terkomputerisasi memungkinkan penyimpanan data yang terintegrasi, mempertahankan integritas data, serta meningkatkan kecepatan dan akurasi dalam pengolahan informasi Hasanah[3].

2.2. Pusat Studi

Pusat studi memiliki peran sentral dalam mendukung pembelajaran dan pendidikan. Fungsinya utama adalah menyediakan berbagai bentuk pengetahuan, nilai, dan kecerdasan kepada masyarakat. Dengan menjadi pusat ini, pusat studi tidak hanya mengumpulkan pengetahuan, tetapi juga mendukung pengembangan intelektual dan moralitas. Ini membantu masyarakat untuk meningkatkan keterampilan dan kebijaksanaan dalam menghadapi tantangan kehidupan. Melalui fasilitas pembelajaran dan program edukatifnya, pusat studi berperan penting dalam membentuk individu dan masyarakat yang kompeten serta siap menghadapi perubahan zaman Nugroho[4].

2.3. HaKI

Menurut Nugraha[5], Hak atas Kekayaan Intelektual (HaKI) merujuk pada Intellectual Property Rights (IPR) yang melibatkan "Hak," "Kekayaan," dan "Intelektual." HaKI adalah wewenang hukum untuk melindungi hasil kreatifitas manusia seperti teknologi, seni, dan literatur. HaKI memberikan perlindungan hukum terhadap kekayaan intelektual, mendorong inovasi, dan memungkinkan eksploitasi ekonomis atas karya intelektual. Pemahaman konsep HaKI penting untuk memperkuat pertumbuhan ekonomi dan perkembangan budaya.

2.4. Laravel

Laravel adalah framework PHP yang dirancang untuk mempercepat pengembangan situs web dengan menyediakan alat-alat untuk manajemen database, otentikasi pengguna, routing, dan lainnya. Dengan menggunakan praktik Model-View-Controller (MVC), Laravel memisahkan logika aplikasi dari tampilan, memungkinkan pemeliharaan dan perluasan aplikasi dengan lebih mudah. Framework ini juga dikenal dengan dokumentasi yang kuat dan komunitas yang besar, serta mendorong penggunaan kode bersih dan mudah dibaca untuk kolaborasi tim yang efisien. Laravel juga dilengkapi dengan Eloquent ORM untuk

pengelolaan database yang memudahkan interaksi dengan data, menjadikannya pilihan ideal untuk mengembangkan berbagai jenis situs web dengan efisiensi tinggi Abi Amarulloh[6].

2.5. MySQL

MySQL adalah sebuah RDBMS (Relational Database Management System) yang tersedia secara gratis di bawah lisensi GPL (General Public License). MySQL memiliki basis dari konsep SQL (Structured Query Language) yang telah ada dalam dunia basis data selama bertahun-tahun, memfasilitasi operasi pengambilan dan penyisipan data secara otomatis. Keunggulan MySQL terletak pada kinerja cepat dalam pemrosesan query data dibandingkan dengan sistem basis data lainnya. MySQL juga dikenal karena kemampuannya dalam menangani tabel-tabel besar dengan ukuran maksimum 4 GB dan mendukung berbagai bahasa untuk pesan error. Sebagai perangkat lunak open source, MySQL mudah digunakan, ekonomis, dan integrasinya dengan PHP sangat kuat, memberikan koneksi yang lebih cepat dalam pengembangan aplikasi web Indra Warman[7].

2.6. JavaScript

JavaScript adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk menambahkan interaktivitas pada halaman web dengan menjalankan serangkaian script di dalam dokumen HTML. Karakteristik utama JavaScript termasuk tingkat pemrograman tinggi, berjalan di sisi klien (client-side), berorientasi objek, dan memiliki tipe data yang longgar (loosely typed). Pengembangan aplikasi web menggunakan JavaScript memerlukan aplikasi pengedit teks seperti Notepad++, Adobe Dreamweaver, atau NetBeans, serta peramban web seperti Mozilla Firefox, Google Chrome, Internet Explorer, Opera Mini, dan Safari. Namun, JavaScript tidak didukung dengan baik di peramban versi lama, sehingga pengembang perlu memastikan kompatibilitas dengan peramban terbaru. Meskipun JavaScript terus mengalami perkembangan untuk mengatasi keterbatasan ini, pengembang perlu memperhatikan kebutuhan pengguna yang menggunakan peramban lama Selli Mariko[8].

2.7. PHP

PHP, singkatan dari PHP Hypertext Processor, adalah bahasa skrip server-side yang diproses di server sebelum hasilnya dikirimkan ke klien melalui browser. PHP memiliki kelebihan seperti tidak memerlukan proses kompilasi, kompatibilitas dengan berbagai jenis web server termasuk Apache dan Microsoft, serta dukungan yang luas dari komunitas pengembang. PHP dapat dijalankan pada Linux, Unix, dan Windows, serta mendukung runtime pada konsol dan penulisan dalam bahasa C. PHP pertama kali dikembangkan oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1994 dengan tujuan awalnya untuk memantau pengunjung homepage secara gratis. Dalam perkembangannya, PHP terus

diperbaiki dan ditingkatkan, mencapai versi terbaru PHP 8.2 pada saat ini Medi Suhartanto[9].

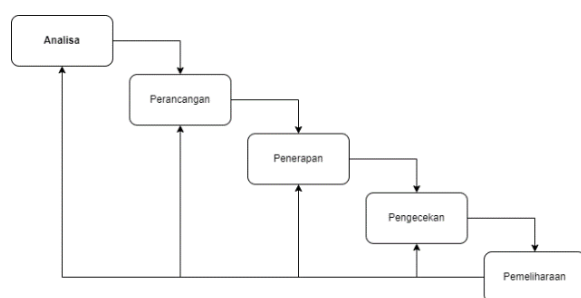
2.8. HTML

HTML adalah bahasa standar untuk menampilkan konten pada halaman web. Bahasa ini memiliki fungsi utama dalam mengatur tampilan dan desain halaman web, membuat tabel, menerbitkan konten daring, membuat formulir untuk input data, mengelola registrasi, transaksi, serta menampilkan gambar. HTML menggunakan "tag" untuk mengatur tampilan dokumen, seperti tag "head" untuk informasi dokumen dan tag "body" untuk konten halaman web. Tag-tag ini esensial dalam mendefinisikan struktur dan isi dari dokumen HTML Selli Mariko[8].

2.9. CSS

CSS, singkatan dari Cascading Style Sheets, adalah bahasa markup yang digunakan untuk memformat tampilan dokumen pada situs web yang ditulis dalam HTML dan XHTML. Diperkenalkan pada tahun 1996 untuk mengatasi pemformatan tabel dalam HTML, CSS memungkinkan pemisahan antara struktur dokumen dan penampilannya. Ini memudahkan pengembangan dan pemeliharaan situs web dengan memungkinkan pengubahannya tanpa mengganggu konten aslinya. CSS2, dirilis pada tahun 1998, menambahkan fitur tata letak, posisi, dan pilihan warna, sementara CSS3 yang muncul pada tahun 1999 memperkenalkan transisi, animasi, dan kueri media. Sebagai standar W3C, CSS terus berkembang dengan pembaruan terbaru untuk meningkatkan kemampuannya dalam mempercantik tampilan halaman web Shofa Shofiah Hilabi, M.Kom[10].

3. METODE PENELITIAN



Gambar 1. Metode Waterfall

Untuk melakukan analisis masalah, langkah-langkah yang perlu ditempuh meliputi pengenalan masalah yang ada, merumuskan masalah secara jelas, serta menetapkan manfaat dan tujuan dari sistem yang akan dikembangkan. Tahapan ini merupakan bagian krusial dalam proses penelitian:

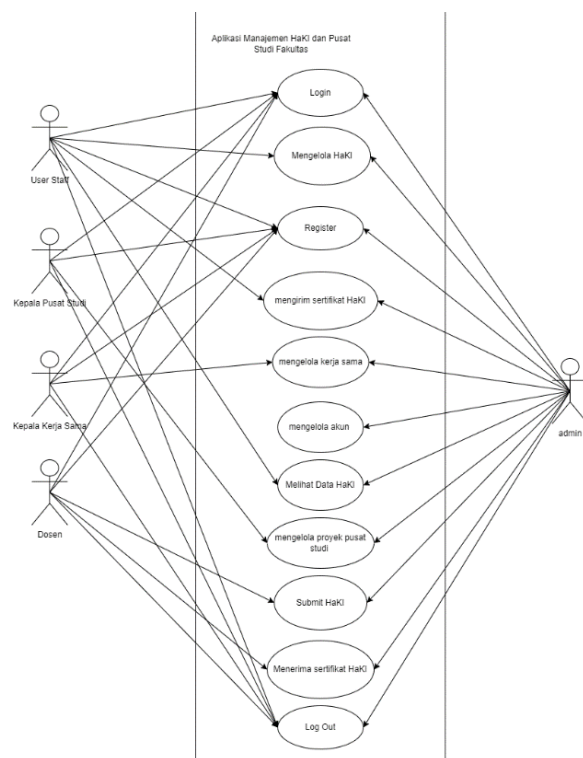
3.1. Analisis

Tahap analisis merupakan tahap mengumpulkan informasi yang diperlukan dari semua pihak yang terlibat dalam pusat studi dan HAKI Universitas Widya Kartika Surabaya. Selain itu, juga akan

dilakukan sebuah studi literatur yang relevan untuk memahami praktik terbaik. Dari hasil studi literatur, akan dilakukan evaluasi untuk melihat kesenjangan yang ada antara kebutuhan saat ini dan apa yang diperlukan untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan. Dengan pendekatan ini, akan mendapatkan sebuah identifikasi kebutuhan yang spesifik dan mendetail untuk memandu tahap selanjutnya dalam pengembangan pusat studi dan HAKI tersebut.

3.2. Perancangan

Tahap perancangan akan melibatkan pengembangan rencana yang detail untuk membangun pusat studi dan HAKI Universitas Widya Kartika Surabaya berdasarkan hasil analisis sebelumnya. Akan dilakukan perancangan sistem secara menyeluruh, serta arsitektur sistem yang memadai untuk mendukung kebutuhan operasionalnya.



Gambar 2. Use Case Diagram

3.3. Penerapan

Pada tahap implementasi ini, sistem yang telah disetujui dirancang untuk diterapkan dalam lingkungan produksi. Proses dimulai dengan pembangunan langsung dari komponen-komponen sistem berdasarkan rencana sebelumnya. Langkah berikutnya melibatkan konfigurasi perangkat lunak yang diperlukan untuk menjalankan sistem, serta pengimporan data awal yang mungkin diperlukan untuk mengisi database atau konfigurasi lainnya. Selain itu, proses ini mencakup pengujian intensif terhadap integrasi antara berbagai komponen sistem untuk memastikan bahwa semuanya berfungsi secara harmonis dan sesuai dengan kebutuhan yang telah ditetapkan sebelumnya. Dengan demikian, tahap

implementasi ini menjadi langkah kritis dalam mewujudkan pusat studi dan HAKI Universitas Widya Kartika Surabaya dalam lingkungan operasional yang sebenarnya.

3.4. Pengecekan

Setelah tahap implementasi selesai, sistem akan menjalani serangkaian pengujian menyeluruh untuk memastikan bahwa semua fitur dan fungsi beroperasi sesuai dengan yang diharapkan. Pengujian ini meliputi uji fungsional untuk memverifikasi bahwa setiap fitur berjalan dengan baik sesuai spesifikasi yang telah ditetapkan. Selama proses ini, tim akan memverifikasi bahwa sistem memenuhi semua persyaratan awal yang telah ditentukan dalam fase perancangan dan analisis sebelumnya. Dengan demikian, pengujian ini menjadi langkah krusial untuk memastikan bahwa pusat studi dan HAKI Universitas Widya Kartika Surabaya siap digunakan secara efektif dan aman oleh pengguna akhir.

3.5. Pemeliharaan

Tahap pemeliharaan bertujuan untuk menjaga agar sistem tetap beroperasi dengan optimal setelah diluncurkan. Selama pemeliharaan akan dilakukan pemantauan secara rutin terhadap kinerja sistem untuk mendeteksi dan mengatasi potensi masalah sebelum memengaruhi pengguna. Serta dilakukan perbaikan dan peningkatan keamanan sistem secara berkala untuk melindungi data dan menjaga integritas sistem dari serangan cyber. Selain itu, akan dilakukan respons umpan balik dari pengguna untuk melakukan penyesuaian fungsionalitas sesuai kebutuhan baru yang muncul dari penggunaan sistem di lapangan. Dengan pendekatan ini, tahap pemeliharaan memastikan bahwa pusat studi dan HAKI Universitas Widya Kartika Surabaya dapat terus beroperasi dengan efisiensi dan keamanan maksimal dalam jangka panjang.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Proses implementasi melibatkan langkah-langkah krusial seperti instalasi perangkat lunak, konfigurasi sistem, dan pengujian menyeluruh untuk memastikan bahwa semua komponen berfungsi sebagaimana yang diharapkan.

4.1. Implementasi Sistem

Pada halaman ini akan di jelaskan dan di tunjukkan gambar halaman antar muka sistem yang telah di buat.

4.2. Tampilan Home

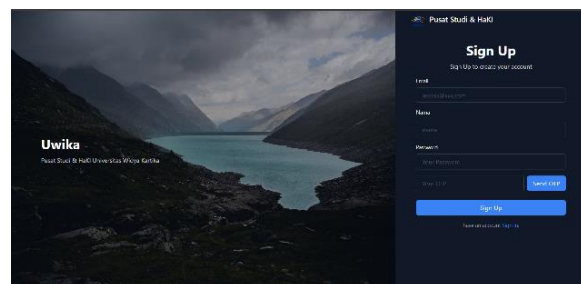
Pada halaman utama, menampilkan berita utama yang mencakup semua kategori, termasuk berita terbaru dari pusat studi fakultas dan kerja sama. Semua berita ini dapat diakses oleh semua pengunjung, memungkinkan mereka untuk tetap terinformasi dengan perkembangan terbaru di berbagai bidang.



Gambar 3. Tampilan Home

4.3. Tampilan Register

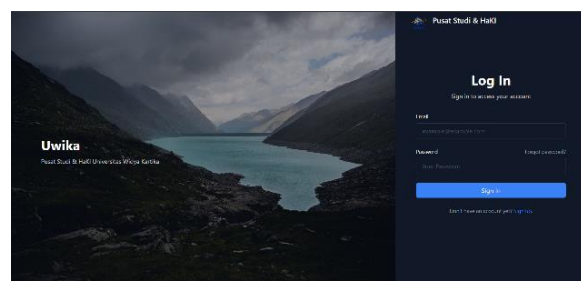
Halaman ini adalah halaman pendaftaran (sign up) untuk sistem Pusat Studi & HaKI Universitas Widya Kartika (Uwika). Pengguna diminta untuk mengisi alamat email, nama, dan kata sandi mereka, serta memasukkan kode OTP yang dikirimkan melalui email untuk memverifikasi akun mereka. Setelah mengisi semua informasi yang diperlukan, pengguna dapat mengklik tombol 'Sign Up' untuk membuat akun baru. Jika pengguna sudah memiliki akun, mereka dapat masuk melalui tautan 'Sign In' yang tersedia di bagian bawah halaman.



Gambar 4. Tampilan Register

4.4. Tampilan Login

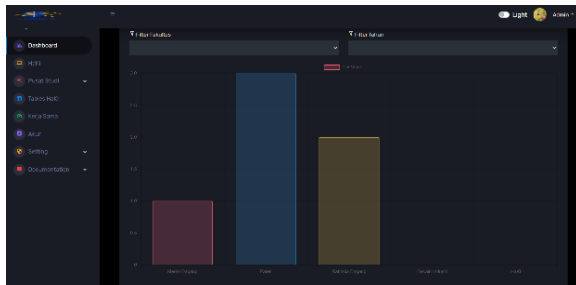
Halaman ini merupakan halaman masuk (login) untuk sistem Pusat Studi & HaKI Universitas Widya Kartika (Uwika). Pengguna diminta untuk memasukkan email dan kata sandi mereka untuk mengakses akun. Jika pengguna belum memiliki akun, mereka dapat mendaftar dengan mengklik tautan 'Sign up' di bagian bawah halaman.



Gambar 5. Tampilan Login

4.5. Tampilan Dashboard

Halaman dashboard ini berfungsi untuk menampilkan data semua HaKI yang berstatus completed (selesai). Data tersebut dapat dikategorikan dan dianalisis menggunakan beberapa filter yang tersedia. Hal ini memungkinkan pengguna untuk melihat informasi secara lebih spesifik berdasarkan kebutuhan mereka.



Gambar 6. Tampilan Dashboard

4.6. Tampilan Submit HaKI

Halaman ini hanya dapat diakses ketika sudah memiliki akun dan login, pada halaman ini dosen dapat melakukan submit HaKI dan dapat melakukan edit data jika terjadi kesalahan input data, selain itu dosen juga dapat melihat status HaKI mereka dan dapat menggunakan fitur searching.

No	Nama Penerima	Nama Penerima	No Pengajuan	Created	Status	Action
1	Admin	Admin	10000000000000000000	10 May 2024	Completed	[Edit] [Delete]
2	Admin	Admin	10000000000000000000	10 May 2024	Completed	[Edit] [Delete]
3	Admin	Admin	10000000000000000000	10 May 2024	Completed	[Edit] [Delete]
4	Admin	Admin	10000000000000000000	10 May 2024	Completed	[Edit] [Delete]
5	Admin	Admin	10000000000000000000	10 May 2024	Completed	[Edit] [Delete]

Gambar 7. Tampilan Submit HaKI

4.7. Tampilan Staff HaKI

Pada halaman ini terdapat 2 table dimana table pertama menampilkan seluruh data HaKI yang telah di submit oleh beberapa dosen dan tugas staff adalah mencatat serta mengirimkan HaKI ke DIKTI Pemerintah Pusat, setelah itu staff dapat mengganti status HaKI, mengirim komentar jika gagal, dan mengirim sertifikat jika completed, setelah itu untuk table ke 2 yaitu table harga kategori HaKI dimana staff dapat menambahkan, mengedit, menghapus kategori HaKI yang diperlukan untuk form pemilihan jenis HaKI.

No	Nama Penerima	Nama Penerima	No Pengajuan	Created	Status	Action
1	Admin	Admin	10000000000000000000	10 May 2024	Completed	[Edit] [Delete]

No	Kategori	Tanggal	Harga	Status
1	HaKI Penerima	10 May 2024	Rp. 10.000.000	[Edit] [Delete]
2	HaKI Penerima	10 May 2024	Rp. 10.000.000	[Edit] [Delete]

Gambar 8. Tampilan Staff HaKI

4.8. Tampilan Staff Pusat Studi

Pada halaman ini staff pusat studi fakultas dapat melakukan create, update, delete berita pusat studi fakultas yang akan ditampilkan di halaman home dan halaman pusat studi fakultas.

No	Judul	Content	Ekstensi	Created	Action
1	1. Berita pertama	1. Berita pertama	1. Berita pertama	10 May 2024	[Edit] [Delete]
2	2. Berita kedua	2. Berita kedua	2. Berita kedua	10 May 2024	[Edit] [Delete]

Gambar 9. Tampilan Staff Pusat Studi

4.9. Tampilan Staff Kerja Sama

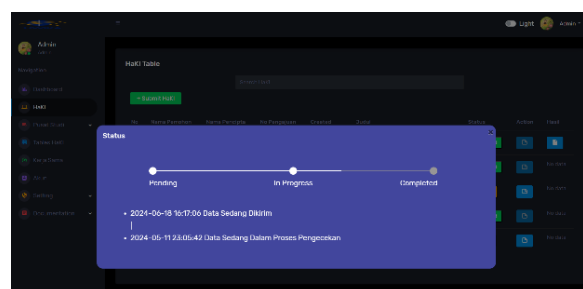
Pada halaman ini staff kerja sama dapat melakukan create, update, delete, view berita yang ditampilkan dan download file untuk kerja sama industri.

No	Nama Industri	Nama Mitra	Alamat Industri	Ekstensi	Lokasi Mitra	Peta Lokasi	Action
1	Industri	Industri	Industri	Industri	Industri	Industri	[Edit] [Delete]
2	Industri	Industri	Industri	Industri	Industri	Industri	[Edit] [Delete]
3	Industri	Industri	Industri	Industri	Industri	Industri	[Edit] [Delete]
4	Industri	Industri	Industri	Industri	Industri	Industri	[Edit] [Delete]
5	Industri	Industri	Industri	Industri	Industri	Industri	[Edit] [Delete]

Gambar 10. Tampilan Staff Kerja Sama

4.10. Tampilan Record Status HaKI

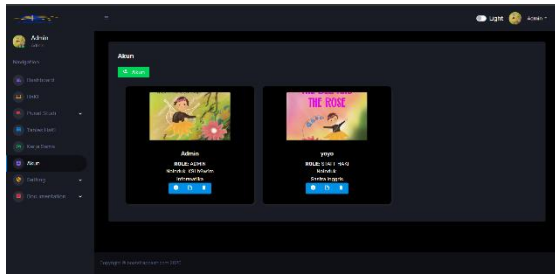
Pada tampilan ini menunjukkan tampilan record status HaKI yang telah di submit oleh dosen agar dosen dapat melihat serta melacak progress HaKI mereka sudah sampai sejauh mana.



Gambar 11. Tampilan Record Status HaKI

4.11. Tampilan Manage Akun

Pada halaman ini memungkinkan admin untuk melihat dan mengelola akun pengguna di dalam sistem, termasuk membuat akun baru, melihat detail akun, mengedit, atau menghapus akun tersebut.



Gambar 12. Tampilan Manage Akun

4.12. Black Box Testing

Tabel 1. Tabel Black Box Testing

No.	Fitur	Hasil yang Diinginkan	Hasil
1	Register	User berhasil membuat akun baru	Berhasil
2	Login	User berhasil login ke dalam sistem	Berhasil
3	Logout	User berhasil keluar dari sistem	Berhasil
4	Dashboard	Informasi jumlah HaKI atau paten yang ber status completed berhasil di tampilkan berupa chart	Berhasil
5	Submit HaKI	User berhasil melakukan submit HaKI	Berhasil
6	Menerima Sertifikat HaKI	User berhasil download/menerima sertifikat HaKI	Berhasil
7	Mengelola HaKI	Staff dapat mengirim sertifikat HaKI, melakukan update status HaKI	Berhasil
8	Mengelola Kerja Sama	Staff berhasil membuat, update, hapus, dan melihat berita kerja sama	Berhasil
9	Mengelola Pusat Studi Fakultas	Staff berhasil membuat, update, hapus, dan melihat berita pusat studi fakultas	Berhasil
10	Mengelola Akun	Admin berhasil membuat, edit, hapus, dan melihat akun	Berhasil
11	Edit Profile	User berhasil melakukan update/ edit profile	Berhasil
12	Mengelola Role	Admin berhasil membuat, edit, dan menghapus role	Berhasil
13	Mengelola Permission	Admin berhasil membuat, edit, dan menghapus permission	Berhasil
14	Mengelola Fakultas	Admin berhasil membuat, edit, dan menghapus fakultas	Berhasil

No.	Fitur	Hasil yang Diinginkan	Hasil
15	Mengelola Program Studi	Admin berhasil membuat, edit, dan menghapus program studi	Berhasil

5. KESIMPULAN DAN SARAN

Diharapkan bahwa pengembangan sistem informasi manajemen pusat studi dan HaKI berbasis web akan mengatasi kendala manajemen manual yang memakan waktu lama. Implementasi Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) dalam pengelolaan pusat studi dan HaKI di UWIKA diharapkan mampu meningkatkan efisiensi, kecepatan, dan akurasi pengelolaan data, serta mendukung tujuan Tri Dharma Perguruan Tinggi. Namun, penting untuk dicatat bahwa program ini belum melalui tahap uji coba, sehingga efektivitas dan keandalannya dalam praktik nyata masih memerlukan verifikasi lebih lanjut melalui pengujian yang komprehensif. Sebagai saran, disarankan untuk mengintegrasikan sistem ini dengan platform TIK lain yang digunakan di UWIKA dan memberikan pelatihan intensif bagi pengguna untuk memastikan adopsi optimal. Penelitian lebih lanjut diperlukan untuk mengevaluasi dampak jangka panjang dari penerapan sistem ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] "View of ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PUSAT STUDI PADA FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS ESA UNGGUL." Accessed: Feb. 05, 2024. [Online]. Available: <https://jurnal.wicida.ac.id/index.php/sebatik/article/view/1587/529>
- [2] "View of PEMODELAN ROLE BASED GOAL ORIENTED MODEL DALAM MENGEMBANGKAN ELEKTRONIK LAYANAN PUSAT STUDI DI FASILKOM UNIVERSITAS ESA UNGGUL." Accessed: Feb. 04, 2024. [Online]. Available: <https://jurnal.wicida.ac.id/index.php/sebatik/article/view/2105/751>
- [3] U. Hasanah, "SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN BARANG PADA PT. SAMPURNA SUKSES UTAMA ACEH BESAR," *Jurnal Indonesia : Manajemen Informatika dan Komunikasi*, vol. 1, no. 1, pp. 20–27, Jun. 2020, doi: 10.35870/JIMIK.V1I1.8.
- [4] S. C. NUGROHO, "PUSAT STUDI GEMPA BUMI DI KABUPATEN BANTUL, D.I YOGYAKARTA," Jan. 2017.
- [5] N. I. Nugraha, "Jurnal Hak Kekayaan Intelektual Bagi Startup ataupun Developer," *Jurnal Hak Kekayaan Intelektual Bagi Startup ataupun Developer*, Jan. 2020, Accessed: Dec. 05, 2023. [Online]. Available: https://www.academia.edu/41552543/Jurnal_Hak_Kekayaan_Intelektual_Bagi_Startup_ataupun_Developer

- [6] “Tampilan ANALISIS PERBANDINGAN PERFORMA WEB SERVICE REST MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL, DJANGO, DAN Node JS UNTUK AKSES DATA DENGAN APLIKASI WEBSITE.” Accessed: Dec. 05, 2023. [Online]. Available: <https://ejournal.antarbangsa.ac.id/jti/article/view/515/429>
- [7] “View of ANALISIS PERBANDINGAN KINERJA QUERY DATABASE MANAGEMENT SYSTEM (DBMS) ANTARA MySQL 5.7.16 DAN MARIADB 10.1.” Accessed: Dec. 05, 2023. [Online]. Available: <https://teknoif.itp.ac.id/index.php/teknoif/article/view/134/746>
- [8] “Aplikasi website berbasis HTML dan JavaScript untuk menyelesaikan fungsi integral pada mata kuliah kalkulus | Mariko | Jurnal Inovasi Teknologi Pendidikan.” Accessed: Dec. 05, 2023. [Online]. Available: <https://journal.uny.ac.id/index.php/jitp/article/view/22280/12269>
- [9] “View of PEMBUATAN E-COMMERCE PADA RAJA KOMPUTER MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL.” Accessed: Dec. 05, 2023. [Online]. Available: <https://jurnal.unived.ac.id/index.php/jmi/article/view/1317/1077>
- [10] “View of RANCANG BANGUN SITUS RESPONSIF DI UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG DENGAN MENGGUNAKAN METODE PERPADUAN GRID SYSTEM DAN CSS MEDIA QUERY.” Accessed: Dec. 05, 2023. [Online]. Available: <https://journal.ubpkarawang.ac.id/index.php/TeknikInformatikaSistemInfor/article/view/220/195>