

Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Manajemen Sentra HKI Universitas Cokroaminoto Palopo

Dianradika Prasti¹, Muhammad Idham Rusdi²

Universitas Cokroaminoto Palopo

¹dianradika@uncp.ac.id

²idhamrusdi@uncp.ac.id

Abstrak – Sentra HKI merupakan salah satu lembaga atau biro yang ada di Universitas Cokroaminoto Palopo yang mempunyai beberapa kegiatan yang mencakup pengelolaan Kekayaan Intelektual Hak (HAKI). Pihak Sentra HKI belum sepenuhnya memanfaatkan teknologi informasi secara maksimal sehingga menimbulkan beberapa permasalahan. Permasalahan tersebut antara lain proses pengelolaan HKI saat ini masih dilakukan secara manual, dimana pengajuan hanya dapat dilakukan langsung melalui pengelola dengan mengisi form tersedia, adapun masalah lain yang timbul yaitu tidak adanya riwayat pengajuan. Aplikasi pengelolaan HKI ini dapat menjadi solusi untuk masalah ini. Aplikasi ini dibuat menggunakan *Symfony Framework*. *Symfony Framework* salah satu kerangka yang terbaik untuk tingkat perusahaan yang kompleks aplikasi, dan untuk dengan cepat dan efisien memperkaya sistem informasi lembaga. Dengan demikian pemohon dapat melakukan permohonan dimanapun dan kapanpun. Adanya riwayat pengajuan untuk proses pemantauan.

Kata Kunci: *framework*, hak cipta, informasi, sistem, *Symfony*.

I. PENDAHULUAN

Universitas Cokroaminoto Palopo adalah perguruan tinggi swasta terletak di Kota Palopo, Sulawesi Selatan. Universitas Cokroaminoto Palopo memiliki 4 fakultas serta 13 program studi dan jurusan. Dengan jumlah dosen yang cukup banyak maka jumlah penelitian dosen pun dapat berpotensi di daftarkan dalam hak kekayaan intelektual. Hak kekayaan Intelektual adalah hak yang timbul atas hasil olah pikir otak manusia yang menghasilkan suatu produk atau proses yang berguna untuk manusia. Secara umum dapat dikatakan bahwa objek yang diatur dalam HKI adalah karya – karya yang timbul atau lahir karena kemampuan intelektual manusia. Salah satu lembaga atau biro yang bertugas membantu dosen dalam mengurus hak kekayaan intelektual dosen di Universitas Cokroaminoto Palopo adalah Sentra HKI.

Pada proses pengajuan permohonannya, pihak Sentra HKI masih belum sepenuhnya memanfaatkan teknologi informasi sehingga menimbulkan beberapa permasalahan. Permasalahan tersebut selama ini pengajuan HKI di Universitas Cokroaminoto Palopo belum menggunakan sistem informasi yang optimal dimana proses pengajuan hanya dapat dilakukan langsung melalui pengelola dengan mengisi form tersedia dan melengkapi pemberkasan sesuai HKI yang dipilih. Adapun masalah lain yang timbul yaitu tidak adanya riwayat pengajuan sehingga menyebabkan kesulitan dalam membuat laporan. Dengan adanya riwayat pengajuan ini, dapat memantau secara efektif untuk mengevaluasi terhadap produktivitas dosen maupun mahasiswa. Menurut peneliti lainnya, sistem pengajuan HKI yang belum terkomputerisasi dengan baik akan berdampak pada proses pengajuan HKI yang tidak efektif dan efisien atau membutuhkan waktu yang relatif lebih lama.

Berdasarkan permasalahan yang ada, penulis membuat sistem pengelolaan HKI menggunakan *Symfony Framework* yang dapat menampilkan laporan terkait permohonan HKI serta dapat diakses dimanapun dan kapanpun. Implementasi *Symfony Framework* ini dalam pembuatan sistem ini dapat memberikan kemudahan, kecepatan dan ketepatan dalam pengolahan data dapat terlaksana sehingga diharapkan dapat membawa kemajuan dalam pelayanan permohonan dan pengelolaan hak kekayaan intelektual pada Sentra HKI Universitas Cokroaminoto Palopo.

II. METODE PENELITIAN

Dalam penelitian ini metode penelitian menggunakan metode pengembangan model (*Research and Development*). Metode ini dilakukan dengan mengembangkan suatu produk atau sistem yang dapat digunakan dalam dunia nyata. Metode penelitian pengembangan terdiri dari beberapa tahapan, yaitu:

1. Identifikasi masalah dan kebutuhan
Tahapan ini dilakukan untuk mengidentifikasi masalah dan kebutuhan terkait pengelolaan Hak Kekayaan Intelektual di Universitas Cokroaminoto Palopo.
2. Studi literatur
Tahapan ini dilakukan untuk mengumpulkan informasi dan literatur terkait dengan pengelolaan Hak Kekayaan Intelektual dan aplikasi sistem informasi manajemen.
3. Perancangan sistem
Tahapan ini dilakukan untuk merancang sistem informasi manajemen yang sesuai dengan kebutuhan pengguna dan terintegrasi dengan sistem yang sudah ada.

4. Pengembangan sistem

Tahapan ini dilakukan untuk mengembangkan aplikasi sistem informasi manajemen dengan menggunakan bahasa pemrograman dan teknologi yang sesuai.

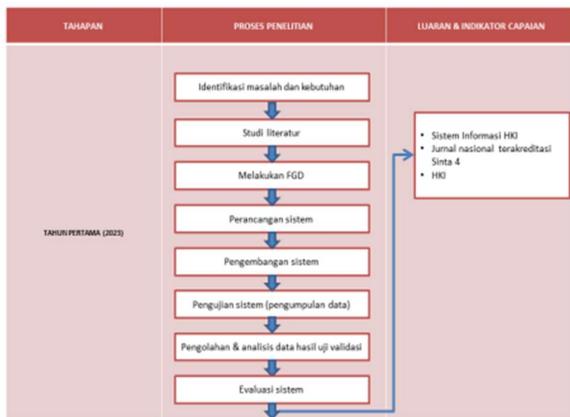
5. Pengujian sistem

Tahapan ini dilakukan untuk menguji keamanan, kinerja, dan kesesuaian aplikasi sistem informasi manajemen dengan kebutuhan pengguna.

6. Evaluasi sistem

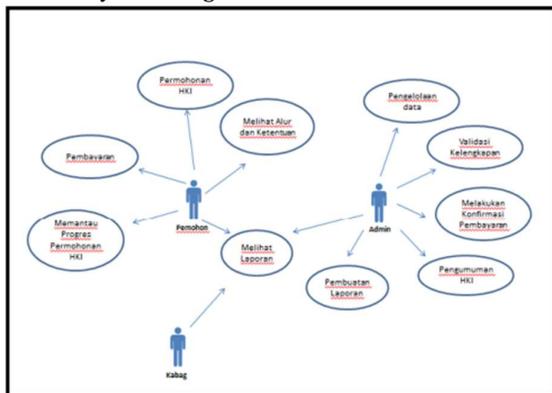
Tahapan ini dilakukan untuk mengevaluasi kinerja aplikasi sistem informasi manajemen yang telah dikembangkan dan memastikan aplikasi tersebut memenuhi kebutuhan pengguna.

Metode penelitian pengembangan memberikan keuntungan karena memungkinkan peneliti untuk mengembangkan aplikasi sistem informasi manajemen yang berbasis pada kebutuhan pengguna dan kondisi lingkungan yang ada di Universitas Cokroaminoto Palopo. Dalam hal ini, peneliti dapat memastikan bahwa aplikasi sistem informasi manajemen yang dikembangkan memiliki kinerja yang optimal dan sesuai dengan kebutuhan pengguna.



Gambar 1. Diagram Alir Penelitian

Use Case System Diagram



Gambar 2. Use Case System Diagram

Pada gambar 2 menggambarkan use case system diagram dimana dapat diketahui aktivitas actor mulai dari pemohon hingga kepala bagian Sentra HKI Universitas

Cokroaminoto Palopo. Pemohon dapat melihat alur dan ketentuan serta melakukan permohonan HKI melalui *website*. Setelah permohonan disetujui oleh admin, pemohon akan melakukan pembayaran tagihan dengan nominal sesuai yang HKI pilih. Setelah itu pemohon juga dapat memantau progress permohonan HKI yang telah diajukan. Pemohon juga dapat melihat hasil laporan permohonan HKI. Untuk masuk kedalam *dashboard* pemohon diharuskan login terlebih dahulu menggunakan *username* dan *password*. Actor selanjutnya adalah admin dimana memiliki aktivitas yang diawali dari melakukan login admin, pengelolaan data, melakukan validasi kelengkapan, melakukan konfirmasi pembayaran, hingga melakukan pengumuman HKI yang ditujukan kepada pemohon mengenai diterima atau tidaknya permohonan yang telah dilakukan. Apabila permohonan diterima, maka admin akan melakukan pembuatan laporan hasil permohonan. Actor selanjutnya yaitu bagian Kabag/Ketua Sentra HKI Universitas Cokroaminoto Palopo yang memiliki aktivitas login sebagai Kabag/Ketua serta dapat melihat laporan hasil permohonan HKI pada *website*.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

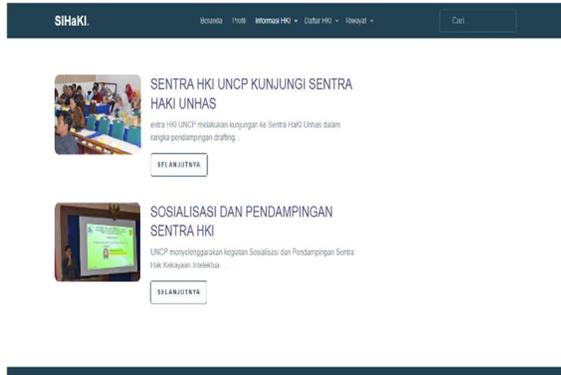
Hasil Sistem Informasi Manajemen Sentra HKI Universitas Cokroaminoto Palopo menggunakan *Symfony Framework* terdiri dari beberapa halaman, yaitu:



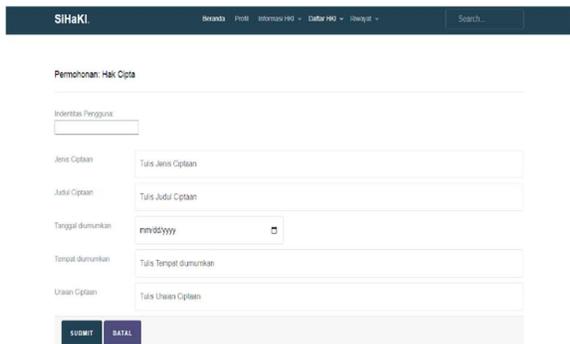
Gambar 3. Halaman Beranda



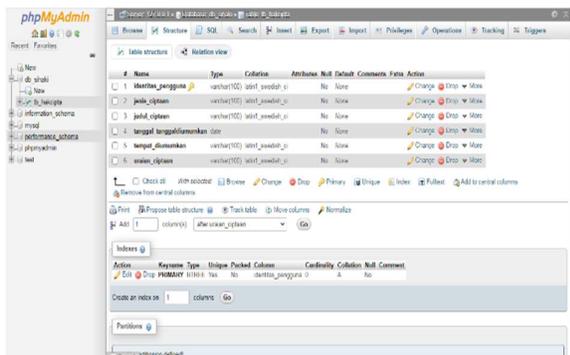
Gambar 4. Halaman Profil



Gambar 5. Halaman Informasi HKI



Gambar 6. Halaman Permohonan Hak Cipta



Gambar 7. Database Permohonan Hak Cipta

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil yang dicapai terkait dengan analisis, perancangan dan pembuatan sistem informasi pengelolaan hak kekayaan intelektual maka didapat kesimpulan sebagai berikut :

1. Mengetahui hasil pengujian dengan menggunakan metode *blackbox* dan hasilnya adalah sesuai dengan yang diharapkan.
2. Pembuatan sistem informasi pengelolaan hak kekayaan intelektual yang menggunakan *symfony framework* dengan bahasa pemrograman PHP dan Database MySQL

UCAPAN TERIMA KASIH

Penelitian ini didanai oleh Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia

DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. A. Pratomo. Manajemen Aset Kekayaan Intelektual. Kiat Bisnis vol 06 no 05. 2017
- [2] I.M.D. Ardiada, I.N. Bernadus, G. Feoh. Sistem Informasi Pengelolaan Hak Kekayaan Intelektual pada LPPM Universitas Dhyana Pura Menggunakan Symfony Framework. JTUST vol 05 no 02. 2020.
- [3] A. Sudrajat, H. Hermawan. Sistem Informasi Pengajaran HAKI Berbasis Web (Studi Kasus Politeknik TEDC Bandung). JOURNAL INFORMATICS AND ELECTRONICS ENGINEERING. VOL. 02, NO. 02. 2022
- [4] Arifin, Zainal. Penelitian pengembangan. Bandung: Remaja Rosdakarya 2011
- [5] D.E. Nugraha, T. Sagirani, J. Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Hak Kekayaan Intelektual Berbasis Web (Studi Kasus Sentra HKI Universitas Muhammadiyah Surabaya). JSIKA Vol. 08, No. 01, Tahun 2019