



BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

RPS atau Rencana Pembelajaran Semester adalah dokumen yang digunakan dosen dalam menentukan target dan hasil pembelajaran suatu mata kuliah dalam jangka waktu 1 semester. Dalam RPS tercantum informasi tentang informasi terkait mata kuliah, serta informasi tentang target dan assessment setiap minggu berdasarkan kurikulum.

Idealnya RPS selesai dibuat sebelum semester dimulai dan dosen diharapkan untuk membuat dan mengumpulkan RPS untuk mata kuliah yang akan ia ajar pada suatu semester. Namun terkadang dosen tidak selalu menyerahkan RPS pada waktu yang sudah ditetapkan, hal ini menyebabkan RPS untuk suatu mata kuliah tidak dapat diakses pada saat matakuliah sudah dimulai. Kemudian ada juga masalah lain yaitu dosen tidak selalu menaati format yang ditentukan ini membuat proses pengecekan yang sulit serta berkemungkinan menyebabkan timbulnya interpretasi yang berbeda dengan yang diinginkan. RPS juga sulit untuk diakses karena harus mengandalkan dosen menyebarkan RPS dalam bentuk file.

Salah satu solusi adalah pembuatan sistem informasi untuk pembuatan dan pengelolaan RPS. Penggunaan sistem informasi akan dapat membantu dosen menyelesaikan tepat waktu dengan mempermudah pembuatan dokumen RPS. Dokumen RPS yang dihasilkan oleh sistem juga akan lebih seragam dan memiliki format yang sesuai dengan yang sudah ditentukan oleh kampus (Aina Hubby Aziira, Kamil, & Afriyanti Dwi Kartika, 2023).

Solusi yang dipilih adalah untuk membuat sistem informasi pengelolaan RPS yang menggunakan Laravel dan

Livewire untuk menyederhanakan pembuatan sistem informasi. Kedua framework tersebut menggunakan bahasa PHP. Sistem ini menggunakan Tailwind CSS agar memudahkan dalam membuat tampilan lebih menarik dan sesuai dengan branding kampus. Sistem ini juga menggunakan Alpine.js yang sudah bawaan dari Livewire untuk membuat antarmuka lebih interaktif. Sistem ini menggunakan database SQLite untuk menyederhanakan sistem. Metode yang dipilih adalah metode Prototype untuk memastikan bahwa sistem ini sesuai dengan kebutuhan dosen.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana agar dosen dapat menyerahkan RPS tepat waktu?
2. Bagaimana cara agar RPS sesuai dengan ketentuan?
3. Bagaimana cara memudahkan pengaksesan RPS?

1.3 Batasan Masalah

Batasan Masalah dari penelitian ini adalah:

1. Sumber data sample yang digunakan dalam penelitian adalah RPS yang sudah ada, Data Dosen dan Data Mata Kuliah dari Program Studi Sistem Informasi UNIPDU Jombang.
2. Fitur-fitur yang tidak dikerjakan dalam sistem ini adalah: Upload file, penandatanganan.
3. Sistem ini dikembangkan hanya untuk platform web.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dilaksanakan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk membantu dosen menyelesaikan RPS tepat waktu dengan sistem yang memudahkan dosen dalam membuat RPS.



2. Menyelaraskan format RPS yang dibuat.
3. Untuk memudahkan mahasiswa dan pihak lainnya melihat RPS

1.5 Manfaat Penelitian

Pihak-pihak yang mendapatkan manfaat dari penelitian ini antara lain:

1. Dosen
Penelitian ini mempermudah Dosen untuk membuat dan mengorganisasi Rencana Pembelajaran Semester melalui internet.
2. Staf TU
Penelitian ini mempermudah staf TU untuk mengecek Rencana Pembelajaran Semester melalui internet.
3. Penulis
Penelitian ini merupakan lahan pembelajaran dalam bidang rancang bangun sistem informasi.
4. Mahasiswa
Penelitian ini akan mempermudah mahasiswa unipdu untuk melihat Rencana Pembelajaran Semester melalui internet dengan mudah.
5. Unipdu
Penelitian ini akan memperkaya pustaka penelitian Unipdu yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan rujukan untuk penelitian sejenis di masa depan.

1.6 Metode Penelitian

Penelitian ini dilakukan melalui beberapa tahapan. Adapun metode yang digunakan dalam tiap-tiap tahapan antara lain:

1. Metode Pengumpulan Data
Pengumpulan data dilaksanakan melalui studi pustaka dan observasi lapangan.
2. Metode Rekayasa Perangkat Lunak



Perangkat lunak yang dikembangkan dalam penelitian ini dibangun dengan metode rekayasa Prototype.

a. Communication

Berkomunikasi dengan Kaprodi dan dosen untuk mengidentifikasi kebutuhan dalam pembuatan sistem informasi pengelolaan RPS agar mendapatkan hasil yang tepat sesuai dengan keinginan client.

b. Quick Plan

Melakukan perencanaan secara cepat sistem pengelolaan RPS berdasarkan kebutuhan dari client dan data dosen, mata kuliah dan sampel RPS yang sudah didapat. Di tahap ini desain antarmuka dari sistem informasi dibuat dengan mempertimbangkan kebutuhan user.

c. Modeling Quick Design

Membuat desain model UML berdasarkan kebutuhan client.

d. Construction of Prototype

Membangun sistem menggunakan desain dan data dari tahap sebelumnya yang terfokus pada hal-hal yang dianggap sebagai aspek utama, dalam hal ini adalah pembuatan RPS, dengan maksud untuk segera mendapatkan feedback dari client.

e. Deployment Delivery & Feedback

Perangkat lunak diserahkan ke dosen kaprodi untuk mendapatkan feedback yang diperlukan untuk memperbaiki sistem.



1.7 Sistematika Penulisan

Sistem penulisan dalam tugas akhir ini disusun dalam bentuk karya ilmiah dengan struktur penulisan sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini berisi uraian tentang latar belakang masalah yang mendasari pentingnya diadakan penelitian mengenai pengembangan sistem informasi pengelolaan RPS, identifikasi masalah yang ada dengan proses bisnis yang berlangsung dalam pembuatan RPS, pembatasan dan perumusan masalah dari penelitian, maksud dan tujuan dari penelitian, kegunaan penelitian yang diharapkan, dan sistematika penulisan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tinjauan teori yang menjelaskan pengertian metode Prototype, Laravel, Livewire, SQLite, htmx dan AlpineJS.

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang analisis kebutuhan dari sistem yang akan dibangun, perbandingan sistem yang sudah ada dengan sistem yang diusulkan, dan perancangan sistem yang diusulkan.

BAB 4 TESTING DAN IMPLEMENTASI

Bab ini berisi tentang penjelasan tentang implementsasi dan prosedur pengetestan serta proses pengujian sistem yang telah dibuat.

BAB 5 PENUTUP

Bab ini berisi pokok-pokok kesimpulan dari penelitian dan saran-saran yang perlu disampaikan kepada pihak-pihak yang mempunyai kepentingan dengan hasil penelitian.

DAFTAR PUSTAKA



Daftar pustaka berisi daftar referensi yang digunakan dalam penelitian.

