

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Pengelolaan jadwal sidang memiliki peran penting dalam menjamin kelancaran proses peradilan. Ketepatan waktu penyampaian informasi jadwal sidang sangat menentukan kesiapan jaksa dan pihak terkait dalam mengikuti agenda persidangan. Namun, pengelolaan jadwal yang masih dilakukan secara manual sering kali menimbulkan berbagai kendala administratif, seperti keterlambatan informasi, kesalahan pencatatan, dan kurangnya dokumentasi persidangan yang terstruktur.

Di Kejaksaan Negeri Tanjung Perak, pengaturan jadwal sidang masih mengandalkan pencatatan manual dan komunikasi informal. Kondisi ini menyebabkan informasi jadwal sidang tidak selalu tersampaikan secara merata dan tepat waktu kepada seluruh pihak yang berkepentingan. Akibatnya, terdapat potensi penundaan persidangan serta menurunnya efisiensi kerja dalam penanganan perkara.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan sistem informasi terintegrasi yang mampu mengelola jadwal sidang secara terpusat dan akurat. Penerapan sistem manajemen jadwal sidang berbasis website dengan notifikasi email diharapkan dapat mempercepat penyampaian informasi, meningkatkan koordinasi antar pihak, serta mendukung profesionalisme dan akuntabilitas Kejaksaan Negeri Tanjung Perak dalam proses administrasi hukum.

Penelitian ini menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)* sebagai pendekatan pengembangan sistem. Metode *RAD* dipilih karena memungkinkan keterlibatan pengguna sejak tahap awal pengembangan, sehingga sistem yang dibangun dapat disesuaikan dengan alur kerja dan kebutuhan operasional Kejaksaan Negeri Tanjung Perak. Dalam proses perancangannya, jaksa dan staf operasional dilibatkan sebagai mitra aktif dalam analisis kebutuhan, pengujian sistem, dan evaluasi kinerja.

Dengan diterapkannya sistem manajemen jadwal sidang terintegrasi dengan notifikasi email berbasis *website*, diharapkan Kejaksaan Negeri Tanjung Perak dapat meningkatkan efisiensi kerja, profesionalisme, serta akuntabilitas dalam penanganan perkara. Selain itu, sistem ini juga diharapkan dapat menjadi dasar bagi pengembangan sistem informasi lainnya guna mendukung transformasi digital di lingkungan kejaksaan. Dan pada penelitian ini bertujuan untuk membuat SISTEM MANAJEMEN JADWAL SIDANG TERINTEGRASI DENGAN NOTIFIKASI EMAIL BERBASIS *WEBSITE*.

B. Pembatasan Masalah

Pembatasan masalah yang dapat diambil pada perancangan Sistem Manajemen Jadwal Sidang Terintegrasi Notifikasi Email Berbasis *Website* adalah sebagai berikut:

1. Penelitian berfokus pada Kejaksaan Negeri Tanjung Perak sebagai studi kasus.

2. Metode yang digunakan dalam perancangan Sistem Manajemen Jadwal Sidang untuk penelitian ini menggunakan *UML* dan pembuatannya menggunakan *framework laravel*.
3. Sistem Manajemen Jadwal Sidang yang dirancang menggunakan *RAD (Rapid Application Development)* sebagai metode pengembangan sistem.
4. Data dan informasi dalam sistem manajemen jadwal sidang ini akan dikelola dan disimpan menggunakan database *MySQL*.
5. Sistem manajemen jadwal sidang dapat diakses oleh siapa saja oleh namun fitur utama hanya bisa diakses oleh admin, dan staff
6. Hasil/output dari sistem manajemen ini yaitu detail sidang yang diberikan kepada terdakwa yang ditunjukkan melalui notifikasi *Email* dari *website*, dan bisa dicetak.
7. Pengujian sistem akan menggunakan metode *black box*

C. Perumusan Masalah

Berdasarkan batasan masalah yang dibuat, maka perumusan masalah yang dapat diperoleh adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang Sistem Manajemen Jadwal Sidang Terintegrasi Notifikasi dengan *Email* berbasis *Website*?
2. Bagaimana membangun Sistem Manajemen Jadwal Sidang Terintegrasi Notifikasi dengan *Email* berbasis *Website*?
3. Bagaimana Mengevaluasi Sistem dengan Menggunakan Metode Pengujian *Blacbox*?

D. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang dibuat, maka tujuan penelitian yang dapat diperoleh adalah sebagai berikut:

1. Perancangan Sistem Manajemen Jadwal Sidang Terintegrasi Notifikasi dengan *Email* dilakukan menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)*. Tahap perancangan dimulai dengan requirement planning untuk mengidentifikasi kebutuhan sistem dan alur proses penjadwalan sidang. Selanjutnya, dilakukan *design workshop* yang mencakup perancangan diagram *UML*, struktur *database*, desain antarmuka pengguna, serta mekanisme integrasi notifikasi melalui *Email* agar sistem dapat memberikan informasi jadwal secara tepat waktu.
2. Pembangunan sistem dilakukan pada tahap *construction* dalam metode *RAD* dengan mengimplementasikan hasil perancangan ke dalam bentuk *Website*. Sistem dibangun dengan modul utama berupa pengelolaan jadwal sidang, manajemen data pengguna, dan pengiriman notifikasi otomatis melalui *Email*.
3. Evaluasi sistem dilakukan menggunakan metode pengujian *Black Box* yang berfokus pada pengujian fungsionalitas sistem. Pengujian dilakukan dengan memberikan input pada setiap fitur, seperti login, pengelolaan jadwal sidang, dan pengiriman notifikasi *Email*, kemudian mengamati output yang dihasilkan. Hasil evaluasi

menunjukkan bahwa sistem mampu berjalan sesuai dengan kebutuhan yang telah ditetapkan dan layak digunakan.

E. Kegunaan Penelitian

Kegunaan dalam pembuatan sistem ini terbagi menjadi 2 bagian, yaitu kegunaan teoritis (akademis) dan kegunaan praktis. Adapun kegunaan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Kegunaan Teoritis (Akademis)

a. Bagi Pihak Peneliti

Kegunaan bagi pihak peneliti secara teoritis dalam perancangan Sistem Manajemen Jadwal Sidang Terintegrasi Notifikasi Email berbasis Website ini dapat berguna untuk menambah ilmu pengetahuan dan pengalaman.

b. Bagi Pihak Pembaca

Kegunaan bagi pihak pembaca secara teoritis dalam perancangan Sistem Manajemen Jadwal Sidang Terintegrasi Notifikasi Email berbasis *website* ini dapat berguna untuk menjadi sumber informasi dan referensi di bidang informatika.

2. Kegunaan Praktis

a. Bagi Pihak Kejaksaan Negeri Tanjung Perak

Kegunaan bagi pihak Kejaksaan Negeri Tanjung Perak secara praktis dalam perancangan Sistem Manajemen Jadwal Sidang Terintegrasi Notifikasi Email berbasis *website* ini dapat

digunakan untuk mengelola penjadwalan sidang secara efisien dan efektif.

b. Bagi Pihak Pembaca

Kegunaan bagi pihak pembaca secara praktis dalam perancangan Sistem Manajemen Jadwal Sidang Terintegrasi Notifikasi Email Menggunakan berbasis *website* ini dapat digunakan sebagai referensi untuk penelitian di bidang informatika