PENGEMBANGAN SIPAKAR UNTUK PEMILIHAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR BERBASIS *LARAVEL* DI POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK MENGGUNAKAN METODE *RAPID APPLICATION DEVELOPMENT* (RAD)

Berliana Rezki Maelasari[1], Mira Wulandari[2], Muhammad Faqih Dzulqarnain [3]

INTISARI

Proses pemilihan dosen pembimbing tugas akhir di Politeknik 'Aisyiyah Pontianak masih menghadapi kendala berupa pengelolaan data yang tidak terstruktur, rentan terjadi kesalahan pencatatan, koordinasi yang belum optimal antara mahasiswa dan program studi, serta belum adanya mekanisme notifikasi yang memadai bagi mahasiswa untuk mengetahui status pengajuannya. Kondisi tersebut menghambat efektivitas dan efisiensi proses administrasi secara keseluruhan, sehingga diperlukan sistem berbasis teknologi untuk mengatasinya. Penelitian ini bertujuan mengembangkan Sistem Pemilihan Advisor Karya Akhir Riset (SIPAKAR) berbasis *website* menggunakan *framework* Laravel dengan metode *Rapid Application Development* (RAD) guna mendukung proses pemilihan dosen pembimbing tugas akhir secara lebih efektif, cepat, terstruktur, dan transparan. Sistem dikembangkan melalui empat tahapan utama, yaitu *requirements planning*, *user design*, *construction*, dan *cutover*, dengan penambahan fitur notifikasi *email* serta mekanisme validasi dan pencegahan duplikasi data pada proses pengajuan ulang. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *black box testing* terhadap delapan belas skenario yang mencakup fitur autentikasi, pengelolaan data dosen dan mahasiswa, pengajuan pembimbing, seleksi pengajuan, validasi data, serta notifikasi *email*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh skenario dinyatakan sesuai dengan hasil yang diharapkan, fitur notifikasi *email* berhasil menyampaikan konfirmasi hasil pengajuan kepada mahasiswa secara otomatis, dan sistem mampu menjaga keakuratan serta konsistensi data pengajuan tanpa terjadi duplikasi.

Kata Kunci :Sistem Pemilihan Pembimbing, Tugas Akhir, Laravel, Rapid Application Development (RAD), Notifikasi Email
Kepustakaan : 0 Buku ; 27 Jurnal (2022 - 2026)
Jumlah Halaman : xi; 76 Halaman; Table 2.1 s.d 4.1; Gambar, 2.1 s.d 4.15

PERPUSTAKAAN SIP.6070052A9000001
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

[1] Program Studi D-III Teknologi Informasi Politeknik Aisyiyah Pontianak

[2] Program Studi D-III Teknologi Informasi Politeknik Aisyiyah Pontianak