

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI SARANA PRASARANA BERBASIS WEB UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS LAYANAN FASILITAS DI POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

Hengki Supriadi¹, Muhammad Faqih Dzulqarnain², Irwan Adhi Prasetya³

INTISARI

Pengelolaan sarana dan prasarana di Politeknik 'Aisyiyah Pontianak yang masih dilakukan secara manual menyebabkan kendala dalam pemantauan kondisi aset, proses pengadaan dan peminjaman yang kurang efisien, serta minimnya transparansi data bagi pimpinan. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun sistem informasi sarana prasarana berbasis web untuk mengelola data aset secara *real-time*. Sistem dikembangkan menggunakan *framework* Laravel dengan metode *Software Development Life Cycle* (SDLC), serta menerapkan kontrol akses berbasis peran (*role-based access control*) untuk admin, pimpinan, *staff*, dan mahasiswa. Fitur utama mencakup pengadaan, peminjaman aset dengan kode QR, pemindahan, penghapusan, dan pelaporan kerusakan aset, masing-masing dilengkapi *dashboard* sesuai peran pengguna. Hasil pengujian menunjukkan sistem ini mampu mempercepat pencatatan dan pemantauan aset, meningkatkan akurasi data, serta mempermudah admin memperoleh informasi secara cepat dan transparan, sehingga meningkatkan kualitas layanan fasilitas di Politeknik 'Aisyiyah Pontianak.

Kata Kunci: sistem informasi, sarana prasarana, manajemen aset, berbasis web, Laravel, SDLC, *role-based access control*

¹ Program Studi D-III Teknologi Informasi Politeknik Aisyiyah Pontianak

² Program Studi D-III Teknologi Informasi Politeknik Aisyiyah Pontianak