

ABSTRAK

Digitalisasi dalam pendidikan berperan penting dalam meningkatkan efisiensi pengelolaan data akademik. Digitalisasi mempermudah pertukaran informasi antar pihak terkait secara waktu nyata dan meningkatkan efisiensi proses akademik pada sekolah. SMP Negeri 1 Karangawen masih mengandalkan metode konvensional (buku dan Excel) dalam pencatatan data dan akademik seperti presensi, nilai dan rapor. Penggunaan buku dan file Excel yang tersebar menyebabkan proses bisnis berjalan lambat, pengolahan data sulit dilakukan, serta pertukaran informasi kurang transparan. Proyek ini bertujuan untuk merancang sistem informasi akademik berbasis web yang dapat membantu permasalahan seperti data yang tersebar, rekap data yang memakan waktu, dan lainnya. Sistem dikembangkan menggunakan metode pengembangan agile kanban dan bahasa pemrograman PHP dengan kerangka kerja Laravel. Pengujian fungsi pada kode pemrograman menunjukkan hasil aktual yang sesuai dengan hasil yang diharapkan. Pengujian user acceptance (UAT) melibatkan 16 responden memperoleh persentase kepuasan sebesar 90,16%. Pengujian beban web mengukur performa server dalam simulasi situasi nyata. Pengujian beban web menunjukkan dalam simulasi penggunaan oleh guru dan wali kelas waktu rata-rata permintaan berkisar 300ms sampai dengan 950ms. Dengan demikian, sistem informasi akademik (SIKAD) pada SMP Negeri 1 Karangawen Demak berhasil diimplementasikan.

Kata Kunci: Digitalisasi, sistem informasi akademik, metode agile kanban, laravel, web