

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengembangkan sistem informasi akademik berbasis web di SMP Mafatihul Huda guna meningkatkan pengelolaan data akademik yang sebelumnya dilakukan secara manual. Permasalahan dalam pengelolaan data seperti keterbatasan akses, ketidakakuratan informasi, dan efisiensi waktu menjadi alasan utama pengembangan sistem ini. Tujuan dari penelitian ini adalah menciptakan sistem yang mempermudah pengelolaan data siswa, guru, jadwal pelajaran, dan administrasi sekolah dengan memanfaatkan metode *Rapid Application Development* (RAD). Metode ini dipilih karena mampu mempercepat proses pengembangan sistem melalui prototipe yang melibatkan pengguna secara langsung. Sistem dikembangkan menggunakan framework Laravel dan MySQL sebagai basis data. Pengujian sistem dilakukan dengan dua metode, yaitu User Acceptance Testing (UAT) dan Black Box Testing. Berdasarkan hasil UAT, sistem memperoleh tingkat kepuasan pengguna sebesar 87,9% dari 55 responden yang ditentukan menggunakan rumus Slovin. Hasil pengujian Black Box menunjukkan bahwa semua fitur sistem telah berjalan sesuai dengan kebutuhan fungsional yang dirancang.

Kata Kunci : Sistem Informasi Akademik, *Rapid Application Development*, Laravel, UAT, *Black Box Testing*

ABSTRACT

This research aims to develop a web-based academic information system at SMP Mafatihul Huda to enhance the management of academic data, which was previously handled manually. Challenges in data management, such as limited access, information inaccuracies, and inefficiency, are the primary reasons for developing this system. The objective of this study is to create a system that simplifies the management of student, teacher, class schedule, and school administration data using the Rapid Application Development (RAD) method. This method was chosen for its ability to accelerate system development through prototyping that involves users directly. The system was developed using the Laravel framework and MySQL as the database. System testing was conducted using two methods: User Acceptance Testing (UAT) and Black Box Testing. Based on the UAT results, the system achieved a user satisfaction rate of 87.9% from 55 respondents determined using the Slovin formula. The Black Box Testing results indicate that all system features functioned according to the designed functional requirements.

Keywords: Academic Information System, Rapid Application Development, Laravel, UAT, Black Box Testing