

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEBSITE UNTUK MENINGKATKAN KINERJA SMA ISLAM NAZHIRAH BANDAR LAMPUNG MENGGUNAKAN RAPID APPLICATION DEVELOPMENT

Abdu Hafizh Nurfalah

ABSTRAK

Pemanfaatan teknologi informasi yang tidak optimal di SMA Islam Nazhirah berdampak terhadap kinerja sekolah yang tidak efektif, seperti keterlambatan pelaporan dan tidak terkelolanya data sehingga pengambilan keputusan SMA Islam Nazhirah tidak efektif. Kondisi ini berdampak negatif terhadap kemampuan sekolah dalam memberikan pelayanan akademik yang cepat dan akurat. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi akademik berbasis website guna meningkatkan kinerja sekolah melalui efisiensi operasional, kemudahan akses informasi, dan dukungan pengambilan keputusan berbasis data. Metode penelitian yang digunakan adalah Rapid Application Development (RAD) yang menekankan pengembangan cepat dan iteratif melalui kolaborasi dengan pengguna. Sistem dikembangkan menggunakan framework Laravel 11, dengan PostgreSQL sebagai basis data dan diuji menggunakan User Acceptance Testing (UAT) untuk memastikan fungsionalitas berjalan sesuai kebutuhan pengguna. Hasil penelitian ini menghasilkan sistem informasi akademik yang menyelesaikan permasalahan kinerja sekolah, mulai dari keterlambatan pelaporan, pengelolaan data, hingga pengambilan keputusan, serta memperkuat transparansi layanan kepada orang tua dan manajemen sekolah.

Kata Kunci : kinerja sekolah, Laravel, RAD, sistem informasi akademik

Design and Development of a Web-Based Academic Information System to Improve the Performance of SMA Islam Nazhirah Bandar Lampung Using the Rapid Application Development Method

Abdu Hafizh Nurfalah

ABSTRACT

The suboptimal utilization of information technology at SMA Islam Nazhirah Bandar Lampung has resulted in ineffective school performance, including delayed reporting and poorly managed data, thereby undermining the school's decision-making process. This condition negatively affects the school's ability to deliver accurate and timely academic and administrative services. This research aims to design and develop a web-based academic information system to improve school performance through operational efficiency, improved information accessibility, and data-driven decision-making support. The research adopts the Rapid Application Development (RAD) methodology, which emphasizes rapid and iterative development through collaboration with users. The system was developed using the Laravel 11 framework, with PostgreSQL as the database, and was tested using User Acceptance Testing (UAT) to ensure its functionality meets user requirements. This research resulted in an academic information system capable of comprehensively resolving the school's performance issues, ranging from delayed reporting and data management to decision-making, while also strengthening service transparency for parents and school management.

Keywords: academic information system, Laravel, performance, RAD