

APLIKASI PRASENSI PESERTA KURSUS WIYATAMANDALA BENGKALI BERBASIS WEBSITE

Nama : Indra Wahyudi
Nim 6404211063
Dosen Pembimbing : Rezki Kurniati, M.Kom

Abstrak

Kursus Wiyatamandala masih menggunakan sistem manual dalam pencatatan presensi dan penyusunan jadwal mata pelajaran, sehingga proses administrasi menjadi lambat, rawan kesalahan, serta berisiko kehilangan data. Kondisi ini menyulitkan guru, instruktur, dan pelajar dalam memantau kehadiran serta mengelola aktivitas pembelajaran. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun aplikasi presensi dan jadwal mata pelajaran berbasis web menggunakan metode Rapid Application Development (RAD), yang menekankan kecepatan dan fleksibilitas dalam pengembangan sistem. Aplikasi yang dibangun menyediakan fitur presensi menggunakan QR Code, pengelolaan jadwal mata pelajaran, data pelajar, data pengajar, serta histori kehadiran. Implementasi sistem dilakukan dengan framework Laravel dan database MySQL, disertai pengujian menggunakan metode Black Box Testing untuk memastikan seluruh fitur berjalan sesuai kebutuhan pengguna. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi ini mampu mempercepat proses presensi, meningkatkan akurasi pencatatan kehadiran, serta mempermudah admin dan instruktur dalam mengelola data pembelajaran. Dengan adanya sistem ini, pengelolaan presensi dan jadwal di Kursus Wiyatamandala menjadi lebih efektif, efisien, dan terstruktur.

Kata kunci:

Aplikasi Presensi, Jadwal Mata Pelajaran, QR Code, Wiyatamandala.

WEB-BASED ATTENDANCE APPLICATION FOR WIYATAMANDALA COURSE PARTICIPANTS IN BENGKALIS

Name : Indra Wahyudi
Nim 6404211063
Supervisor : Rezki Kurniati, M.Kom

Abstract

Wiyatamandala Course Center still uses a manual system for recording attendance and scheduling subjects, resulting in slow administrative processes, a high risk of errors, and potential data loss. This condition makes it difficult for teachers, instructors, and students to monitor attendance and manage learning activities effectively. This research aims to design and develop a web-based attendance and subject scheduling application using the Rapid Application Development (RAD) method, which emphasizes speed and flexibility in system development. The developed application provides features such as QR Code-based attendance, subject schedule management, student and instructor data management, and attendance history tracking. The system is implemented using the Laravel framework and MySQL database, accompanied by testing using the Black Box Testing method to ensure all features function according to user requirements. The results show that the application successfully accelerates the attendance process, improves the accuracy of attendance records, and simplifies learning data management for administrators and instructors. With this system, the management of attendance and scheduling at the Wiyatamandala Course Center becomes more effective, efficient, and well-structured.

Keywords:

Attendance Application, Subject Scheduling, QR Code, Wiyatamandala.