

ABSTRAK

Kehadiran merupakan aspek penting dalam pengelolaan kegiatan pendidikan di lingkungan pondok pesantren. Pondok Pesantren Sabilul Rahmah International Islamic Boarding School (Sabira IIBS) saat ini masih menggunakan metode absensi manual berbasis kertas, yang menimbulkan berbagai kendala seperti keterlambatan rekap data, potensi kesalahan pencatatan, dan rendahnya efisiensi. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penelitian ini mengembangkan sistem informasi absensi berbasis web yang dirancang khusus untuk mendukung kebutuhan operasional absensi guru dan santri di Sabira IIBS. Sistem ini dilengkapi dengan fitur *Check-in* dan *Check-out* berbasis GPS, absensi pembelajaran santri, absensi kegiatan asrama santri serta manajemen data terpusat. Penelitian menggunakan metode pengembangan perangkat lunak *Extreme Programming* (XP) dan memanfaatkan framework Laravel sebagai basis pembangunan sistem. Pengujian sistem dilakukan dengan metode *whitebox*, *blackbox*, dan *User Acceptance Testing* (UAT) untuk memastikan kualitas teknis serta penerimaan pengguna akhir. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem absensi berbasis web yang dikembangkan telah memenuhi kebutuhan operasional Pondok Pesantren Sabilul Rahmah IIBS dalam mencatat kehadiran guru dan santri pada kegiatan sekolah formal, muadalah, dan asrama. Penerapan metode *Extreme Programming* (XP) memungkinkan pengembangan sistem yang cepat disesuaikan dengan kebutuhan pondok. Pengujian *whitebox* dan *blackbox* membuktikan bahwa sistem berjalan sesuai alur yang diharapkan, sementara hasil *User Acceptance Testing* (UAT) menunjukkan bahwa sistem mudah digunakan dan membantu proses pencatatan serta rekap data kehadiran.

Kata Kunci: *Absensi, Extreme Programming, Laravel*