

## ABSTRAK

Di era digital ini, teknologi informasi telah menjadi kebutuhan tak terhindarkan, termasuk dalam pendidikan. Salah satu tantangan utama dalam manajemen pendidikan adalah memantau kehadiran guru secara efisien dan akurat. Tesis ini bertujuan mengembangkan aplikasi e-presensi guru berbasis Laravel dengan fitur GPS dan foto selfie untuk meningkatkan kehadiran guru di SMKS Terpadu Babussalam. Aplikasi ini diharapkan dapat memberikan solusi praktis dan efektif dalam manajemen kehadiran, memperkuat transparansi, serta meningkatkan efisiensi administrasi sekolah. Metode pengembangan aplikasi e-presensi meliputi analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, dan evaluasi. Aplikasi ini memungkinkan presensi guru menggunakan ponsel pintar dengan fitur GPS untuk akurasi lokasi dan foto selfie untuk verifikasi identitas. Evaluasi dilakukan melalui uji coba lapangan di SMKS Terpadu Babussalam, melibatkan guru-guru secara langsung untuk memastikan aplikasi sesuai dengan kebutuhan sekolah. Tahapan ini memastikan bahwa aplikasi dapat efektif meningkatkan kehadiran guru, mempermudah administrasi sekolah, dan meningkatkan transparansi manajemen pendidikan. Hasilnya menunjukkan bahwa aplikasi ini berhasil meningkatkan akurasi kehadiran guru, memperkuat transparansi dan akuntabilitas dalam manajemen kehadiran, serta meningkatkan efisiensi administrasi sekolah secara menyeluruh. Keterlibatan aktif dari pihak sekolah, terutama guru-guru, dalam pengembangan dan evaluasi aplikasi menjadi kunci kesuksesan implementasi teknologi ini. Kolaborasi yang baik antara pengembang teknologi dan pemangku kepentingan sekolah memungkinkan penyesuaian aplikasi dengan kebutuhan spesifik sekolah, menghasilkan langkah strategis dalam meningkatkan efektivitas pendidikan di Indonesia.

Kata Kunci : Teknologi Informasi, E-Presensi Guru, Laravel, GPS, Efisiensi Pendidikan