

ABSTRAK

Dalam era digital saat ini, aplikasi *mobile* menjadi sangat populer dalam berbagai bidang, termasuk sistem kehadiran di lingkungan kerja. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi sistem kehadiran berbasis *mobile* dengan validasi koordinat lokasi yang bekerja sama dengan *task management*. Aplikasi ini dirancang untuk memungkinkan karyawan memproses kehadiran melalui *smartphone*, dengan fitur utama termasuk validasi koordinat lokasi melalui GPS dan integrasi dengan *task management* untuk tugas terkait kehadiran.

Metode pengembangan aplikasi ini mengadopsi pendekatan pengembangan perangkat lunak berbasis *prototype*. Pendekatan ini digunakan untuk menciptakan versi sementara atau model sederhana dari produk aplikasi yang akan dikembangkan. Dalam hasil pengujian, aplikasi ini berhasil menunjukkan bahwa validasi koordinat lokasi mampu memberikan tingkat akurasi tinggi dalam memverifikasi kehadiran karyawan. Di samping itu, integrasi dengan *task management* juga memberikan kemudahan kepada pengguna dalam mengakses dan terlibat dalam tugas terkait kehadiran. Sehingga diharapkan aplikasi ini mampu meningkatkan efisiensi dan akurasi sistem kehadiran di lingkungan kerja.

Kata kunci— **Aplikasi *mobile*, sistem kehadiran, validasi koordinat lokasi, GPS, *task management*, *prototyping***