

## RINGKASAN

**Rancang Bangun Aplikasi *Mobile* Absensi Karyawan Berbasis Lokasi *GPS* dengan Fitur Pengajuan Izin Digital**, Yusril Romiza Pura, NIM E32222585, Tahun 2025, 77hlm, Teknik Komputer, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Denny Wijanarko, ST, MT (Pembimbing).

Proses absensi karyawan manual memiliki banyak kelemahan, termasuk ketidakakuratan data, potensi kecurangan, dan proses administrasi yang lambat, terutama dalam hal rekapitulasi dan pengajuan izin. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sebuah solusi modern berupa aplikasi *mobile* untuk absensi karyawan. Aplikasi ini menerapkan validasi kehadiran menggunakan teknologi *Global Positioning System (GPS)* untuk memastikan karyawan berada di lokasi kerja yang telah ditentukan.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun sebuah aplikasi *mobile* yang dapat meningkatkan efisiensi, akurasi, dan transparansi dalam proses absensi serta pengajuan izin karyawan. Untuk mencapai tujuan tersebut, penelitian ini menggunakan metode pengembangan perangkat lunak (*Software Development Life Cycle/SDLC*) model *Waterfall*, yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem (UML), implementasi (coding), pengujian, dan pemeliharaan. Fitur utama dari aplikasi ini adalah pencatatan kehadiran (*Check-in /Check-out*) yang divalidasi menggunakan teknologi *Global Positioning System (GPS)* untuk memverifikasi apakah lokasi karyawan berada dalam radius yang telah ditentukan oleh perusahaan.

Hasil akhir proyek ini adalah sebuah prototipe aplikasi *mobile* yang fungsional. Berdasarkan hasil pengujian, aplikasi ini terbukti mampu mengatasi kelemahan sistem manual. Dengan sistem ini, proses absensi menjadi lebih akurat, transparan, dan efisien, serta mempermudah alur komunikasi antara karyawan dan manajemen terkait perizinan. Sistem ini berpotensi besar untuk meningkatkan disiplin dan produktivitas di lingkungan kerja.