

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI ABSENSI KARYAWAN
BERBASIS GEOLOKASI DAN *DEVICE BINDING* SERTA MANAJEMEN
CUTI *MULTI-LEVEL APPROVAL* BERBASIS WEB
PADA PT. AGRIMITRA UTAMA PERSADA KOTA PADANG**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Strata-1 pada
Departemen Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas

Oleh :

Athifa Rifda Andra

2111522010

Dosen Pembimbing :

Afriyanti Dwi Kartika, M.T

198904212019032024



DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2026

ABSTRAK

Sumber Daya Manusia (SDM) merupakan aset penting dalam sebuah perusahaan karena berperan strategis dalam menjalankan aktivitas operasional, produktivitas, dan kualitas pelayanan. PT. Agrimitra Utama Persada Kota Padang masih menggunakan sistem absensi manual dengan mesin fingerprint dan pencatatan fisik, serta pengajuan cuti yang dilakukan secara konvensional, sehingga menimbulkan keterlambatan, kesalahan pencatatan, dan kurangnya integrasi data untuk melakukan evaluasi kinerja karyawan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi absensi karyawan berbasis geolokasi dan device binding serta manajemen cuti dengan mekanisme multi-level approval berbasis web. Sistem ini memanfaatkan titik koordinat dan radius pengguna untuk memverifikasi lokasi presensi karyawan, mekanisme device binding untuk memastikan validitas perangkat yang digunakan, serta multi-level approval agar pengajuan cuti melewati beberapa tingkatan persetujuan sesuai hierarki organisasi yang berlaku. Metode pengembangan sistem menggunakan pendekatan waterfall dengan tahap perancangan, implementasi, dan pengujian unit testing dan black box testing. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu meningkatkan akurasi data kehadiran, mempercepat proses administrasi cuti, mempermudah evaluasi kinerja karyawan secara objektif, serta memberikan kemudahan akses bagi bagian HR, kepala divisi, dan manajemen perusahaan secara real-time..

Kata Kunci: Human Resource Information System, Absensi Karyawan, Geolokasi, Device Binding, Manajemen Cuti, Multi Level Aproval.