

**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.*