

## RINGKASAN

**Perancangan Dan Implementasi Sistem Keamanan Dan Presensi Asrama Berbasis Web** , Faiz Marwan Murtadho, NIM E31231395, Tahun 2026, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Ir. Hendra Yufit Riskiawan, S.Kom, M.Cs (Dosen Pembimbing)

Pengelolaan asrama mahasiswa yang mengandalkan pencatatan presensi manual dan formulir kertas untuk pengajuan izin terbukti kurang efisien, rentan kehilangan data, sulit diverifikasi, serta lambat dalam mendeteksi mahasiswa yang tidak berada di asrama (alfa).

Penelitian ini bertujuan merancang dan mengimplementasikan sistem keamanan dan presensi asrama berbasis web yang ditujukan bagi tiga peran pengguna, yaitu admin, petugas asrama (guard), dan mahasiswa (student), dengan menyediakan platform manajemen terpadu yang mencakup presensi harian berbasis GPS, pengajuan izin yang terintegrasi otomatis ke kalender kehadiran, pemeriksaan kebersihan kamar, sistem poin kedisiplinan, dan peringatan bertingkat berdasarkan akumulasi alfa bulanan.

Sistem ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman JavaScript dan PHP, dengan framework Vue 3 untuk sisi front end dan Laravel untuk sisi back end yang menyediakan RESTful API terhubung ke basis data MySQL.

Hasil yang diharapkan dari penelitian ini adalah terciptanya sebuah platform manajemen asrama yang fungsional, mudah digunakan, dan dapat secara signifikan meningkatkan efisiensi pengelolaan serta keamanan asrama.

Kata kunci: manajemen asrama, presensi kehadiran, geofencing, GPS, sistem poin, Vue, Laravel

