

## RINGKASAN

**Rancang Bangun Aplikasi E-Presensi Siswa-Siswi SMA Negeri 4 Kota Probolinggo Menggunakan Sistem Global Positioning System (GPS), Dani Taufikul Hakim, NIM E31202314, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Dwi Putro Sarwo Setyohadi, S.Kom, M.Kom. (Pembimbing I).**

Presensi menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) memiliki arti sebagai kehadiran. Di setiap organisasi atau instansi, presensi menjadi sebuah kegiatan penting untuk mencatat kehadiran setiap anggotanya. Karena dengan adanya kegiatan presensi, kita bisa mengetahui tingkat kedisiplinan anggota yang berada di instansi atau organisasi tersebut. Biasanya, presensi dilakukan secara manual, seperti proses presensi yang ada di SMA Negeri 4 Kota Probolinggo. Proses presensi yang berada di instansi tersebut masih dilakukan dengan cara melakukan pendataan secara bergantian pada tiap kelas yang dilakukan oleh staff administrasi. Hal tersebut tentu membutuhkan waktu lama dan tidak efisien.

Dengan adanya permasalahan tersebut, penulis memiliki gagasan untuk membuat sebuah aplikasi presensi berbasis web yang bertujuan untuk mempermudah proses presensi pada instansi tersebut. Aplikasi yang dibuat oleh penulis memiliki fitur *GPS* untuk merekam lokasi *user* yang sedang melakukan presensi dan memiliki fitur *selfie* yang berguna untuk melakukan validasi yang dilakukan oleh pihak staff administrasi. Fitur *GPS* dan *selfie* yang ada pada aplikasi tersebut juga bertujuan untuk mencegah siswa melakukan kecurangan presensi. Dalam aplikasi tersebut juga ada fitur pengajuan izin/sakit yang nanti persetujuannya dilakukan oleh admin.