

## RINGKASAN

**PERANCANGAN KARTU PELAJAR CERDAS UNTUK ABSENSI BERBASIS RFID DI SMP NEGERI 1 RANDUAGUNG**, Yusril Izza Apriliansyah, Nim E32210196, Tahun 2024, Teknik Komputer, Politeknik Negeri Jember. Denny Wijanarko S.T., M.T. (Dosen Pembimbing I).

Absensi di sekolah masih dilakukan secara manual yaitu dipanggil satu persatu dan ini sangat tidak efisien dikarenakan sangat menguras waktu pembelajaran, dan juga terkesan sangat jadul. Dalam konteks ini, penulis akan membuat "Perancangan Kartu Pelajar Cerdas Untuk Absensi Berbasis RFID di Smp Negeri 1 Randuagung". Sistem ini akan membuat kartu pelajar yang di isikan identitas siswa dan id untuk setiap kartunya, untuk siswa yang mau absens tinggal melakukan tapping pada RFID Reader jika sudah maka data siswa akan masuk ke database dan notifikasi ke orang tua untuk setiap mata pelajaran.

Permasalahan absensi sekolah yang masih menggunakan buku absensi tradisional melibatkan beberapa kendala utama, termasuk kemungkinan hilangnya data, kesalahan dalam pencatatan, dan kurang efisiennya proses pengelolaan kehadiran siswa. Dengan buku absensi, data kehadiran siswa dapat mudah hilang atau rusak, yang dapat menyebabkan ketidakakuratan dalam penilaian kedisiplinan siswa.

Berdasarkan hasil kegiatan di SMPN 1 Randuagung, sistem absensi menggunakan Kartu Pelajar Cerdas berbasis RFID telah berhasil diimplementasikan. Sistem ini mencakup proses registrasi kartu pelajar dan absensi siswa, dimana siswa memberikan data diri untuk registrasi, dan orang tua akan menerima notifikasi melalui Telegram tentang status registrasi dan absensi siswa, termasuk tanggal dan jam. Jika terdapat kendala seperti jaringan atau lupa notifikasi, pihak sekolah dapat memberikan pemberitahuan tambahan kepada orang tua.