

RINGKASAN

Sistem Absensi Berbasis RFID Pada Siswa SMA Negeri 1 Dongko Terintegrasi Dengan Database Berbasis Web, Ahmad Asrori, NIM. E32201641, Tahun 2023, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Beni Widiawan, S.ST., M.T. (Dosen Pembimbing).

Proses pencatatan kehadiran siswa merupakan hal yang sangat penting dalam pengelolaan sekolah. Absensi siswa menjadi acuan untuk menentukan kehadiran, kedisiplinan, dan pengawasan siswa dalam lingkungan sekolah. Namun, metode manual dalam melakukan pencatatan absensi siswa memakan waktu dan kurang efisien. Oleh karena itu, diperlukan solusi yang memanfaatkan teknologi untuk menciptakan absensi siswa secara otomatis.

Salah satu solusi yang dapat digunakan adalah sistem absensi otomatis menggunakan teknologi sensor RFID. Dalam sistem ini, setiap siswa akan diberikan kartu identitas dengan RFID *tag* yang unik. Ketika siswa memasuki kelas, kartu tersebut akan dibaca melalui pembaca RFID yang terpasang di pintu masuk. Data kehadiran siswa kemudian akan dikirim dan tersimpan dalam sistem pusat, yang dapat diakses oleh pihak sekolah.

Hasil dari pengujian sistem absensi berbasis RFID menunjukkan bahwa sistem ini telah berhasil melewati uji coba absensi dan mampu melakukan proses absensi dengan baik. Data absensi yang tercatat secara otomatis oleh alat ini disimpan ke dalam database yang dapat diakses *web interface*. Selain itu, sistem ini dapat menghasilkan laporan absensi berdasarkan nama dan kelas, sehingga memudahkan pengguna untuk mencatat kehadiran siswa atau peserta secara efisien.