

RINGKASAN

Sistem Informasi Kehadiran Karyawan Terintegrasi Berbasis IOT dengan Penerapan Sensor RFID, Dedi Kurniawan, NIM E31191888, Tahun 2022, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Dwi Putro Sarwo S, S.Kom, M.Kom (Dosen Pembimbing).

Proses absensi karyawan merupakan masalah penting bagi perusahaan dan industri. Lembar absensi atau absensi karyawan menjadi tolak ukur untuk menentukan kualitas atau kuantitas setiap karyawan. Melakukannya secara manual memakan waktu dan kurang efektif. Sehingga Anda membutuhkan mesin absensi yang bekerja secara otomatis. Salah satunya adalah dengan membuat mesin absensi otomatis dengan sensor RFID. Metode sistem RFID adalah membaca nomor chip dari kartu tag RFID melalui pembaca RFID. Sistem kontrol membaca sensor oleh NodeMCU ESP8266, RFID Mifare RC522, mengirim data ke PC melalui jaringan localhost, data disimpan dalam database MySQL PHPMYAdmin dan ditampilkan di monitor admin. Pengujian dilakukan pada 7 hari yang berbeda, jumlah kartu tag RFID yang diuji hingga 10, dan kualitas modul jaringan localhost dan RFID Mifare RC522 yang digunakan diuji. Dari hasil pengujian yang dilakukan pada rentang jarak maksimal 6cm dan tidak terhalang oleh benda logam, sinyal RFID masih dapat dideteksi yang merupakan rentang jarak maksimal untuk transmisi data, dan 7 kartu tag RFID diuji pada 7 hari yang berbeda. hari. meningkat. Membaca nomor ID, mengirim data untuk menyimpan data tidak kesalahan.

