



RINGKASAN

MOHAMMAD ADRIAN PAHLEVI. Sistem Absensi Menggunakan Radio Frequency Identification (RFID) Berbasis IoT di CV Apindo Brother Sukses. *Attendance System Using IoT-Based Radio Frequency Identification (RFID) at CV Apindo Brother Success*. Dibimbing oleh IRMANSYAH

Pencatatan daftar hadir karyawan merupakan salah satu faktor penting dalam pengelolaan kedisiplinan. Informasi mengenai kehadiran seorang karyawan dapat menentukan kemajuan CV Apindo Brother Sukses. Alat pencatatan daftar hadir karyawan sangat diperlukan karena berdasarkan observasi yang dilakukan di perusahaan tersebut terdapat beberapa masalah dan kekurangan dari sistem daftar hadir yang biasanya dilakukan secara manual dengan menggunakan Google Form. Tidak hanya itu, penginputan absensi manual juga bisa mengalami kesalahan dan direpotkan dalam pembuatan rekap kehadiran karyawan nya.

Tujuan dari pembuatan alat ini adalah untuk membuat sebuah sistem absensi dengan menggunakan Radio Frequency Identification (RFID). Teknologi ini nantinya akan menggantikan peran Google Form untuk merekam kehadiran karyawan agar memudahkan petugas absensi/admin dalam penginputan data yang praktis karena dapat mengambil dan menyimpan data absensi dari RFID tag langsung, mempermudah dalam pelaporan absensi kepada pihak-pihak yang berkepentingan.

Metode yang dilakukan adalah dengan menggunakan metode waterfall. Dimana pada metode ini bisa disebut salah satu metode pengembangan sistem informasi yang bersifat sistematis dan sekuensial, artinya setiap tahapan dalam metode ini dilakukan secara berurutan dan berkelanjutan.

Kata Kunci: *Absensi Karyawan, ESP32, RFID, Waterfall*