

## ABSTRAK

PT. Cahz Teknologi Inovasi merupakan *startup* yang bergerak di bidang digital dengan produk utama berupa jasa yang melayani pembuatan aplikasi kasir online. Selain produk tersebut, Cahz ID juga memiliki beberapa produk *co-branding* di mana produk ini merupakan produk yang dihasilkan dari proyek eksternal yang bekerja sama dengan sebuah organisasi sebagai klien. Salah satu organisasi yang menjadi klien Cahz ID yaitu lembaga pendidikan formal Yayasan Badan Amal Kesejahteraan Ittihadul Islamiyah (BAKII) Cilacap. Yayasan BAKII memiliki empat tingkat lembaga pendidikan formal, Keempat tingkat pendidikan formal tersebut memiliki proses absensi yang masih manual, yaitu memanggil nama siswa satu per satu dan menuliskan di kertas absensi. Dilandasi oleh permasalahan tersebut maka sistem absensi yang berbasis *Radio Frequency Identification (RFID)* dengan menggunakan *NodeMCU v2* diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan tersebut. Oleh karena itu, Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang dilaksanakan di PT. Cahz ID dengan membuat sistem absensi berbasis RFID untuk memenuhi permintaan Yayasan BAKII salah satu klien dari PT. Cash ID. Alat absensi menggunakan *WiFi* sebagai jalur komunikasi secara *online* untuk mengirim data kartu *RFID TAG* ke *database* pada *server*. Hasil pengujian disimpulkan bahwa RFID tag hanya dapat terbaca secara akurat dalam jarak radius 2 sampai dengan 3cm.

Kata Kunci : Absensi, *RFID*, *NodeMCU V2*