

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pengujian prototype Perancangan dan Pembuatan Sistem Presensi Guru Menggunakan RFID Berbasis Cloud Computing, dapat disimpulkan hasilnya sebagai berikut:

1. Hasil dari sistem presensi ini pihak admin dapat membuat laporan presensi perbulan, selain itu dilakukan tiga jenis pengujian halangan, pengujian I aplikasi bekerja walau terhalang kaca, kertas, kartu RFID *Tag* yang basah, kartu terhalang plastik, namun tidak bekerja jika kartu patah dikarenakan antena yang berada di setiap sudut RFID *Tag* mengalami kerusakan. Pengujian ke II dilakukan dengan halangan jarak antara 0cm sampai 5cm, hasilnya kartu RFID *Tag* dapat bekerja di jarak 0-4cm, dan tidak bekerja ketika dijarak 5cm. Pengujian ke III dilakukan dengan posisi RFID *Tag* berbeda antara 0°-360 °, dan menghasilkan kartu yang tetap bekerja dalam berbagai posisi derajat.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dari pengujian prototype yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Penggunaan NodeMCU 8266 V3 memang adalah versi terbaru, namun memiliki *chip* Wi-Fi dengan versi lama (versi E), jika ingin menggunakan versi NodeMCU 8266 yang lebih tinggi, disarankan untuk menggunakan NodeMCU 8266 V1 dengan versi *chip* Wi-Fi versi F walaupun V1 adalah versi sebelum V3.