

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan implementasi dan pembahasan dari Uji Coba Sistem Peresensi RFID Berbasis NodeMCU Di PPMa Nurbaiturrahman, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Terciptanya *prototype* Sistem Peresensi RFID berbasis NodeMCU diterapkan pada Pondok Pesantren Mahasiswa Nurbaiturrahman
2. Uji coba jarak maksimal tag dengan reader adalah 3,5 cm.
3. Pada pengujian keseluruhan, system bekerja dengan baik. Namun dalam pengujian masih terdapat kekurangan diantaranya :
 - a. Dalam penggunaan mesin presensi harus tersedia satu Leptop untuk menjadi server local.
 - b. Durasi waktu pengiriman data dari NodeMCU dengan Server database sedikit lambat dan mengakibatkan santri harus antri.

5.2 Saran

Saran bagi Proyek Akhir ini antara lain :

1. Pembuatan database yang lebih terstruktur.
2. Pembuatan notifikasi untuk melaporkan santri yang tidak hadir secara otomatis kepada pengurus melalui *smartphone*
3. Menambahkan modul camera ESP32 CAM untuk mengambil gambar santri saat sedang presensi sehingga dapat mengatasi kecurangan titip presensi.
4. Tombol pada mesin presensi yang berfungsi untuk merubah mode status kajian sebaiknya dibuat pada aplikasi web dan bukan dibagian *hardware*.