

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari implementasi Sistem Keamanan Pintu Kelas Menggunakan RFID Berbasis NodeMCU EESP8266 DevKit Studi Kasus : SMK Negeri 2 Ponorogo adalah sistem yang dibuat dapat membuka kunci pintu menggunakan kartu RFID, solenoid door lock sebagai media keluaran dan web admin untuk pengelolaan data user. Kelemahan sistem ini ada pada RFID *card* yang bisa dipinjamkan, sehingga rawan terjadi peminjaman akses untuk membuka kunci pintu serta proses enroll hanya dapat dilakukan pada device yang digunakan untuk membuka kunci pintu.

5.2 Saran

Saran bagi Proyek Akhir ini adalah :

1. Memisahkan device antara proses enroll dan buka kunci pintu, agar admin dapat melakukan enroll dimana saja.
2. Mengembangkan sistem agar dapat digunakan lebih dari 1 kelas dengan menambahkan id device pada tabel device di database untuk identitas masing-masing device.
3. Menggunakan sensor yang lebih efektif, seperti sensor retina mata. sehingga dapat mengantisipasi terjadinya peminjaman akses kunci pintu .
4. Menambahkan fitur yang digunakan untuk keluar dari dalam kelas agar tetap menggunakan RFID card sehingga dapat dibuat data riwayat keluar pintu kelas.