

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang saya lakukan serta pembahasannya, maka dapat memperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada rancang bangun *smart door lock* ini menggunakan *RFID* yang dibuat dan operasikan oleh modul *NodeMCU ESP8266* sebagai mikrokontroler utama, dan harus terhubung dengan jaringan internet serta sistem aplikasi *monitoring* dengan jarak jauh sehingga untuk memberikan rasa kenyamanan dan keamanan lebih dengan kartu *RFID*.
2. Rancangan *smart door lock* menggunakan *RFID* ini bisa dapat dioperasikan dengan baik pada *Office room* dan *BOD Meeting room*. Dengan begitu, para karyawan yang menggunakan kartu *RFID* ini dapat melihat kegiatan notifikasi pintu secara real time pada ruang rapat *BOD Meeting room* dan *Office room*, sehingga yang bukan pegawai karyawan tersebut tidak sembarangan masuk ke dalam ruangan tersebut.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah saya lakukan, ada beberapa kekurangan pada sistem yang saya buat. Oleh karena itu, saran untuk penelitian selanjutnya sebagai berikut:

1. Rancangan ini bisa dikembangkan selanjutnya dengan menggunakan *ESP32* dan sensor *Face ID*.

2. Dapat implementasikan sistem pengamanan ini pada ruang lainnya di Indorent (Kantor Operasional).
3. Pada sensor *RFID* mfrc522 bisa dilakukan dengan jarak 2 sampai 3 *cm*.
4. Perlu adanya genset didalam suatu perusahaan supaya tetap dapat terhubung apabila sumber listrik mati, maka jaringan internet atau *Wi-Fi* juga terputus.

