

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan pada bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan dari laporan akhir ini yaitu:

1. Sistem keamanan pintu kantor dirancang dan dibangun dengan menggunakan mikrokontroler esp8266 sebagai pusat utama dan *RFID* RC522 untuk mengontrol akses ke pintu kantor, dan ESP32 – *Cam* untuk memfoto objek dan mengirimkan hasil fotonya ke *Database*.
2. *Database* dibuat dengan *software* MYSQL dengan menggunakan 3 tabel yaitu, Tabel *History*, Tabel *photos*, dan *table_the_iot_projects*.
3. Untuk tampilan *website* untuk menampilkan data *RFID* dan *History* foto, terdiri dari 6 Halaman yaitu, Halaman *Home*, Halaman *Data Tag*, Halaman *Pendaftaran*, Halaman *Tag ID*, Halaman *History*, dan Halaman *Data Foto*.

5.2 Saran

Untuk Pengembangan alat yang lebih baik penulis menyarankan beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut:

1. Sistem keamanan pintu dapat ditingkatkan dan diperluas fungsinya dengan merancang integrasi sensor tambahan seperti sensor gerak. Pendekatan ini akan memberikan lapisan keamanan meningkatkan efektivitas dan kehandalan sistem dalam mengelola akses pada pintu.
2. Mengupgrade kamera mikro dengan kualitasnya yang lebih baik.
3. Prototipe alat ini sebaiknya dapat di implementasikan di ruang kantor.