

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian pada sistem pengaman pintu menggunakan sidik jari dengan notifikasi melalui *smartphone* ini dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu:

1. Notifikasi akan dikirim melalui aplikasi Telegram yang telah diatur sebelumnya ketika alat dinyalakan dan ketika ada orang yang mengakses pintu.
2. Pada saat seseorang mengakses pintu datanya akan tersimpan ke dalam *database* terlebih dahulu kemudian dengan selang waktu 7-10 detik notifikasi akan masuk ke *smartphone* melalui aplikasi Telegram.
3. Persentase keberhasilan menerima notifikasi sebesar 96,7% dengan rata-rata waktu penerimaan 7,75 detik.
4. Aplikasi untuk melihat orang yang mengakses pintu terdiri dari menu utama, menu tampilkan data pengguna dan menu cari data.

5.2. Saran

Untuk pengembangan aplikasi yang lebih baik penulis menyarankan beberapa kriteria yaitu :

1. Tidak menggunakan hotspot seluler gunakanlah WiFi agar NodeMCU dapat selalu terhubung ke jaringan dan mengirimkan notifikasi ke *smartphone*.
2. Penulis juga menyarankan untuk membuat aplikasi yang dapat menyimpan data secara real time agar ketika *smartphone* tidak menyala atau data seluler tidak aktif notifikasi masih dapat masuk ke *smartphone* ketika *smartphone* kembali menyala.