

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, pembuatan sistem berhasil membuat keamanan yang dapat dihubungkan melalui jaringan internet dengan aplikasi blynk dan menerapkan metode logika fuzzy.
2. Hasil yang telah dilakukan dalam membuka pintu melalui jaringan internet aplikasi blynk yang telah diuji sebanyak 10 kali dengan waktu terlama 4 detik dengan kecepatan akses 3 KB/s dan jeda tercepat yaitu 1 detik dengan kecepatan 57 – 60 KB/s faktor jaringan sangat berpengaruh semakin lama koneksi jaringan maka waktu untuk *solenoid doorlock* terbuka akan semakin lama. Sedangkan pada pengujian sensor rfid menggunakan 2 akses yaitu scan ktp dan tag, dimana jarak untuk scan ktp akan berhasil 1 cm sampai 2 cm maka akan dinyatakan berhasil dan dinyatakan gagal jika diatas jarak 2 cm. Untuk scan tag hanya dapat dinyatakan berhasil dalam 1 cm saja, dinyatakan gagal jika diatas 1 cm.

5.2. Saran

Kekurangan masih banyak dijumpai pada penelitian ini, maka dari itu memberikan beberapa saran untuk pengembangan selanjutnya, yaitu :

1. Pada penelitian selanjutnya diharapkan dapat dikembangkan lebih baik lagi.
2. Penelitian ini dapat menambahkan lebih dari 2 akses membuka pintu dan melakukan pendaftaran akses kartu tanpa melakukan upload ulang ke arduino mega.