

## BAB V

### KESIMPULAN

#### 5.1 Kesimpulan

Rancang bangun aplikasi sistem keamanan ruang panitia acara dibuat dengan menggunakan mikrokontroler Atmega328 yang terdapat di dalam Arduino Uno R3, dengan RFID sebagai *input* dan *relay* serta *solenoid door lock* sebagai *output*. Prototype ini bekerja sebagai pengaman suatu ruangan panitia pada suatu acara. Alat ini akan bekerja apabila UID pada E-KTP sudah didaftarkan. Dari hasil pengujian yang dilakukan menggunakan 11 E-KTP, diantaranya 5 E-KTP yang sudah terdaftar dan 5 E-KTP yang tidak terdaftar sementara 1 E-KTP tidak terdeteksi dan yang dapat mengakses pintu ruangan sebanyak 5 E-KTP, hasil persentase pengujian dari 11 E-KTP tersebut sebanyak 45% berhasil dan 55% tidak berhasil dengan begitu Alat ini mampu bekerja dengan baik sesuai dengan fungsinya.

#### 5.2 Saran

1. Menambah sebuah sistem pengontrolan untuk membuka pintu secara otomatis
2. Menambahkan pengontrolan jarak jauh agar dapat mendeteksi siapa saja yang mengakses
3. Menambahkan buzzer dan LED sebagai indikator pada prototype
4. Prototype dapat merekam nomor UID pada E-KTP yang mencoba mengakses namun tidak terdaftar