

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini akan membahas kesimpulan yang dapat ditarik dari perancangan sistem keamanan pada gerbang apartemen ini. Selain itu, diberikan juga saran yang dapat digunakan untuk penelitian serupa atau penelitian yang melanjutkan perancangan sistem keamanan ini.

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat ditarik dari perancangan sistem keamanan pada gerbang apartemen menggunakan *RFID* adalah sebagai berikut:

1. Sistem keamanan pada gerbang apartemen dengan menggunakan sistem pembacaan *RFID*, sensor, motor *servo*, *push button* dan *webcam* sudah dapat berfungsi dengan baik.
2. Data *user* sudah dilengkapi dengan gambar yang diambil melalui *webcam*.
3. Sistem dapat menolak proses *login* dan proses *logout* secara berurutan.

#### **5.2 Saran**

Saran yang dapat diberikan melalui perancangan sistem keamanan pada gerbang apartemen menggunakan *RFID* adalah sebagai berikut:

1. *RFID* pasif diganti dengan *RFID* aktif.
2. Penambahan fungsi dari *webcam* agar dapat merekam.
3. Penambahan password untuk keamanan yang lebih baik.
4. Sistem menggunakan dua unit komputer agar proses masuk dan proses keluar dapat berjalan secara bersamaan.