

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

Berdasarkan analisa dan pengujian sistem yang telah dilakukan pada bab IV (empat), maka dapat disimpulkan mengenai Rancang Bangun Sistem Suara Pada Robot Humanoid Berbasis *Raspberry Pi* sebagai berikut:

#### **5.1 Simpulan**

Adapun simpulan dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Servo pada kepala robot ini dapat bergerak secara otomatis dan berfungsi dengan baik.
2. Robot humanoid ini dapat mengeluarkan suara salam selamat datang menggunakan speaker.

#### **5.2 Saran**

Pada penelitian berikutnya diharapkan peneliti dapat mengembangkan kekurangan dari sistem yang telah dibuat. Berikut adalah saran untuk pengembangan penelitian berikutnya:

1. Alangkah baiknya jika penelitian ini dilakukan menggunakan alat yang lebih memadai sehingga alat ini bisa bekerja dengan baik.
2. Untuk peneliti selanjutnya diharapkan dapat menerapkan gerakan berjalan pada robot supaya robot dapat menghampiri pengunjung dan melakukan interaksi.
3. Untuk pengembangan berikutnya diharapkan robot dapat melakukan interaksi dengan pengunjung sehingga pengunjung dapat melakukan beberapa percakapan seputar informasi yang ingin ditanyakan.