

## **BAB 5**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi simpulan dan saran-saran yang perlu dilakukan untuk perbaikan di masa mendatang.

#### **5.1 Simpulan**

Dengan memperhatikan data pengamatan dan analisis pada bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa:

- *Smart home system* berhasil dibuat. Semua sensor dan modul bekerja dengan baik.
- Pengontrolan dan monitoring smart home system melalui webservice yang terhubung internet berhasil dibuat.
- Arduino berhasil dihubungkan ke internet melalui modul esp8266. Setelah dilakukan beberapa pengujian, keberhasilan pengiriman dan penerimaan data mencapai 100%.
- *Webservice* berhasil dibuat dan dikoneksikan dengan arduino melalui internet. *Webservice* dirancang untuk dapat mengontrol lampu, kipas, dan buzzer secara manual serta memonitor status sensor yang ada.

#### **5.2 Saran**

Saran-saran yang dapat diberikan untuk perbaikan dan pengembangan dari Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

- Untuk meningkatkan kinerja dari *smart home system* dapat menggunakan esp8266 versi dan tipe terbaru.
- Delay pada sistem dapat dikecilkan.
- Keamanan pada webservice ditingkatkan.