

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat ditarik dari hasil proses pengerjaan Tugas Akhir:

1. Secara keseluruhan alat yang dibuat dapat bekerja dengan baik, *user* dapat mengedalikan *relay* untuk menyalakan dan mematikan lampu dengan perintah suara melalui aplikasi Google Assistant pada *smartphone*.
2. Fitur *wifi manager* pada alat yang dibuat berkerja dengan baik, sehingga memungkinkan alat ini bisa digunakan dengan perangkat WIFI yang memiliki SSID dan Password yang berbeda-beda.
3. Dari pengujian dengan *smartphone* Letv One Pro dengan penguji suara pria persentase keberhasilan adalah 83.33%, dengan penguji suara wanita persentase keberhasilan adalah 58.33%.
4. Dari pengujian dengan *smartphone* Motorola Moto X dengan penguji suara pria persentase keberhasilan adalah 100%, dengan penguji suara wanita persentase keberhasilan adalah 83.33%.
5. Faktor keberhasilan dalam percobaan diatas ditentukan oleh spesifikasi software pada *smartphone* dan artikulasi Bahasa Inggris *user* saat memberikan perintah suara pada aplikasi Google Assistant.

#### **5.2 Saran**

Diharapkan dari pembuatan tugas akhir ini dapat dilakukan pengembangan yang lebih baik kedepannya, antara lain:

1. Dapat dibuat alat dan sistem yang mendukung koneksi jaringan lokal atau *offline*, sehingga sistem tidak bergantung pada koneksi internet.
2. Alat dan sistem yang bisa mendukung aplikasi *voice assistant* dari vendor lain seperti Amazon Alexa, Apple Siri, dan Microsoft Cortana.
3. Alat dan sistem menggunakan server internet sendiri, sehingga sistem yang dibuat lebih aman.