

## **BAB 5**

### **PENUTUP**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan pengujian dan pembahasan yang telah dilakukan secara keseluruhan pada sistem kendali alat tugas akhir dengan judul “Rancang Bangun Sistem Kontrol Ruang Berbasis *Google Assistant*”, maka dapat disimpulkan beberapa hal, antara lain :

1. Semakin jauh jarak input suara pada *google assistant* maka aplikasi pada *google assistant* tidak bisa mendeteksi dan merespon perintah suara dari *user*.
2. Setiap alat mempunyai nilai *delay* sendiri.
3. Sinyal internet pada *smartphone* terkadang dapat mempengaruhi proses kontrol ruangan pada aplikasi *google assistant*.

#### **5.2 SARAN**

Setelah diambil beberapa kesimpulan dari hasil yang diperoleh pengujian dan analisa sistem keseluruhan pada tugas akhir “Rancang Bangun Sistem Kontrol Ruang Berbasis *Google Assistant*” diberikan beberapa saran untuk pengembangan alat di kemudian hari sebagai berikut :

1. *Speech recognition* hanya mampu mendeteksi kata yang diucapkan. Oleh karena itu, untuk meningkatkan keamanan yang lebih terhadap perintah yang diberikan dapat menambahkan perangkat *voice recognition* yang mampu mendeteksi intonasi atau ciri khas suara dari pemiliknya.
2. Upayakan menggunakan provider yang mempunyai sinyal internet stabil agar membantu proses alat kontrol ruangan tersebut.
3. Untuk meningkatkan keamanan pada aplikasi perlunya ditambahkan fitur *password*.