

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Kesimpulan ini diambil berdasarkan analisis dan pengujian sistem yang telah dilakukan. Hasil kesimpulan dari pelaporan mengenai perancangan kontrol lampu rumah di setiap ruangan dengan menggunakan teknologi *Wifi* dan *internet* adalah sebagai berikut:

1. Lampu di ruang fakultas Sains & Teknologi Informasi dapat diatur dari smartphone yang telah menginstal aplikasi kontrol lampu ruangan, memungkinkan untuk menghidupkan dan mematikan lampu.
2. Koneksi *Wifi* digunakan untuk mengendalikan lampu dengan penundaan yang hampir tidak terasa atau kurang dari 1 detik saat mengaktifkan atau menonaktifkannya.
3. Penggunaan *Blynk IoT* untuk mengendalikan lampu menghasilkan penundaan 2 hingga 3 detik di setiap ruangan saat menghidupkan atau memmatikannya.
4. Informasi waktu secara real-time tentang saat lampu dinyalakan dan dimatikan dapat diakses.

## 5.2. Saran

Dalam rangka meraih potensi pengembangan yang lebih luas, beberapa saran perlu diajukan guna meningkatkan kualitas dan fungsionalitas alat ini:

1. Sebagai langkah pengembangan lebih lanjut, disarankan untuk mengurangi keterlambatan (*delay*) dalam sistem dengan menerapkan protokol *MQTT*.
2. Data yang berhasil diakuisisi dan tercatat memiliki potensi untuk diolah dan dianalisis, membuka peluang untuk mengintegrasikan sistem menjadi lebih cerdas dan adaptif.