

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pembahasan yang dilakukan penulis pada skripsi ini, maka penulis bisa menyimpulkan sebagai berikut:

1. Tahap awal pelaksanaan penulisan didesain menggunakan skema perancangan alat dengan platform *canva.com* yang berisikan komponen-komponen alat sistem yang akan diimplementasikan pada *prototype* yang sudah dibuat, dengan menganalisa alat-alat yang dibutuhkan yaitu sebagai berikut:

- A. NodeMCU v2 sebagai komponen utama dari sistem controller.
- B. Breadboard yang digunakan sebagai wadah komponen-komponen lainnya.
- C. Kabel Jumper sebagai komponen penghubung antara komponen satu ke komponen lainnya.
- D. Relay merupakan komponen penting yang dapat mengontrol arus listrik.

Dengan komponen-komponen di atas dapat membentuk satu kesatuan rangkaian alat sistem control kendali jarak jauh sehingga dapat

diimplementasikan pada prototype yang telah dibuat sebagai sarana simulasi penggunaan *smarhome* yang dapat dikendalikan dengan jarak jauh dan tekoneksi dengan internet .

2. Dari penelitian yang telah dilakukan oleh penulis untuk membuktikan hasil rangkaian yang diterapkan pada *prototype* menghasilkan sistem kendali jarak jauh dapat dikendalikan selama *sistem control* jarak jauh masih terkoneksi dengan internet maka *sistem control* akan berjalan normal tanpa dipengaruhi jarak.
3. Keberhasilan dalam mengontrol sistem kontrol jarak jauh secara umum berjalan dengan baik, dengan menggunakan komponen komponen yang telah ada pada penelitian sebelumnya.
4. Sistem komponen yang dirancang berjalan dengan normal, sehingga meningkatkan tingkat kepuasan dalam mengontrol alat elektronik pada rumah dengan jarak yang jauh.
5. Kepuasan user pengguna dalam mengontrol sistem kendali jarak jauh interbilang baik, hal ini diharapkan dapat meningkatkan lagi sistem yang telah dibuat, guna meningkatkan kepuasan para user, sekaligus dapat menyelesaikan permasalahan yang dihadapi.

6. User atau masyarakat dapat mudahnya untuk mengontrol alat elektronik pada rumahnya dengan baik, tanpa adanya khawatir ketika terjadinya konslet atau kebocoran arus listrik pada rumahnya hingga dapat memaksimalkan penggunaan listrik.

## 1.2 Saran

Sebagai akhir penulisan skripsi ini, penulis berharap penulisan ini dapat dijadikan referensi bagi pembaca dan penulis dengan topik yang sama. Penulis juga menyadari bahwa dalam penulisan ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu penulis memberikan saran sebagai berikut:

1. Internet of Think adalah topik penelitian yang sangat menantang untuk dijadikan sebuah projek atau penelitian dikarenakan alat elektronik semakin kedepan semakin update. Selain itu juga materi tentang Intenet of Thinks Sudah banyak.
2. Untuk penelitian selanjutnya, penelitian ini akan berfokus pada keamanan sistem perangkat.
3. Sistem control kendali jarak jauh akan berfokus untuk kedepannya lebih mengamankan pada jaringan wireless yang telah terkoneksi pada *smarthome*.

4. Bagi yang belum menggunakan Smarthome pada rumahnya makan penelitian ini dapat memberikan informasih bahwa Internet of Thinks sangat berguna untuk jaman modern saat ini.
5. Penulis berharap pada penelitian ini akan dapat membuat situs resmi website yang akan dijadikan wadah server untuk media komunikasi atantar sistem control jarak jauh agar lebih baik lagi.

