

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Dari hasil penelitian dan pembahasan, peneliti dapat mengambil kesimpulan antara lain:

1. Dari hasil pengujian, disimpulkan peralatan elektronik rumah dapat berkomunikasi dengan sistem kendali berbasis web.
2. Jarak jangkauan perangkat pengguna terhadap router adalah 20 Meter.
3. Respon terhadap alat dan sistem dalam jangkauan 20 meter terhalang atau tidak terhalang tembok adalah 1 detik.
4. Dengan adanya sistem kendali peralatan elektronik rumah menjadi lebih efisien dalam segi waktu dan tenaga.

#### **5.2 Saran**

Berikut peneliti memberikan saran agar penelitian selanjutnya dalam membuat sistem kendali peralatan elektronik rumah berbasis web guna mencapai pengendalian yang lebih baik, sebagai berikut:

1. Sistem kendali dapat diakses melalui internet, sehingga tidak perlu menggunakan jaringan lokal.
2. Penambahan peralatan elektronik rumah seperti AC, Kulkas, dan sebagainya, untuk pengembangan penelitian selanjutnya.
3. Penambahan sensor keamanan rumah seperti sensor kebakaran, banjir, serta bencana alam lainnya, agar pengguna dapat mengetahui kondisi rumah saat tertimpa musibah.

4. Pengembangan sistem yang dimana sistem dapat membaca arus listrik yang terpakai dan penjadwalan kontrol otomatis peralatan elektronik.