

## Bab 6 Penutup

### 6.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian yang telah dilakukan terhadap sistem yang dibangun pada tugas akhir ini dapat diambil beberapa kesimpulan antara lain :

1. Sistem kendali jarak jauh piranti elektronika yang dibangun mampu mengendalikan 7 piranti elektronika tegangan tinggi AC dan 3 piranti elektronika tegangan DC sekaligus serta mampu menampilkan status masing-masing piranti elektronika yang dikendalikan.
2. Sistem yang dibangun dapat diakses pada jarak maksimal sejauh 40 meter ketika menggunakan jaringan internet WLAN dari fitur *hotspot portable* smartphone dan dapat diakses pada jarak maksimal sejauh 70 meter ketika menggunakan jaringan internet WLAN dari *wireless router*.
3. Sistem kendali jarak jauh piranti elektronika yang dibangun merupakan sistem dengan perangkat server yang berdaya rendah (*low power*), dengan daya listrik sebesar 2.854 Watt ketika dalam kondisi *standby* dan 3.048 Watt dalam kondisi beroperasi maksimal.

### 6.2 Saran

Pada tugas akhir ini tentu terdapat kekurangan-kekurangan yang ditemukan, oleh karena itu diberikan saran-saran yang sekiranya dapat digunakan sebagai acuan pengembangan sistem berikutnya. Saran-saran tersebut antara lain :

1. Diharapkan sistem tidak hanya dapat diakses sebatas jaringan internet lokal tetapi juga dapat di akses melalui jaringan internet secara luas.
2. Ditambahkan sensor gerak atau sensor lainnya agar fungsi alarm keamanan pada sistem yang dibangun lebih maksimal.
3. Ditambahkan sensor arus listrik agar sistem yang dibangun tidak hanya sebatas mampu membaca status masing-masing relay yang digunakan, namun juga mampu membaca arus listrik yang mengalir ke beban yang di kendalikan