

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan beberapa hal. Yaitu:

1. Telah dihasilkan sebuah aplikasi android yang dapat mengendalikan lampu melalui smartphone dengan teknologi Arduino dengan menggunakan MIT App Inventor.
2. Meskipun secara teori Router Alcatel Lucent mampu memancarkan sinyal wifi sejauh 50 meter sesuai spesifikasi yang tertera, namun pada realita pengujian yang menggunakan dua hambatan tembok hanya mampu di kendalikan sejauh 40 meter. Sedangkan pada saat pengujian tanpa hambatan router wifi mampu di kendalikan sejauh 90 meter.

5.1.1 Kelebihan

Untuk kelebihan pada aplikasi ini ,yaitu :

1. Untuk tampilan aplikasi disini menggunakan tampilan dinamis,dimana *user* bisa memilih saklar lampu sesuai kebutuhan.
2. Aplikasi yang di jalankan lebih ringan untuk smartphone android.

5.1.2 Kekurangan

Untuk kekurangan pada aplikasi ini,yaitu :

1. Pengontrolan lampu belum bisa dilakukan pada jangkauan jauh,karna masih menggunakan Lokal Area.
2. Sensor Arus selalu berubah berubah dan tidak stabil.
3. Koneksi perintah sesuai kekuatan sinyal pada router.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan penelitian, maka terdapat berupa saran-saran sebagai berikut :

1. Mengembangkan pengontrolan aplikasi yang biasa di lakukan dimanapun dengan menggunakan server global.
2. Menambah fitur-fitur pendukung untuk mempermudah pengguna.