BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, maka kesimpulan dari tugas akhir yang berjudul "Sistem Pengendali Lampu dan Pemanfaatan RFID Pada Kunci Pintu Elektronik Untuk Meningkatkan Keamanan Rumah Menggunakan Mikrokontroller Arduino Berbasis Android" yaitu sebagai berikut:

1. Sistem Pengendali Lampu dan Pemanfaatan RFID Pada Kunci Pintu Elektronik dapat membantu pengguna dalam memonitor pemakaian lampu.
2. Sistem Pengendali Lampu dan Pemanfaatan RFID Pada Kunci Pintu Elektronik sudah membantu pengguna dalam mengendalikan lampu dari jarak jauh.
3. Sistem Pengendali Lampu dan Pemanfaatan RFID Pada Kunci Pintu Elektronik sudah membantu pengguna dalam automatisasi waktu menyala dan mati lampu sehingga nyala dan mati lampu tepat waktu.
4. Sistem Pengendali Lampu dan Pemanfaatan RFID Pada Kunci Pintu Elektronik sudah membantu pengguna dalam mendaptkan informasi siapa saja yang masuk ruangan yang dimonitor berdasarkan ID tag.

5.2 Saran

Dalam pembangunan "Sistem Pengendali Lampu dan Pemanfaatan RFID Pada Kunci Pintu Elektronik" ini masih banyak kekurangan, sehingga perlu dikembangkan lagi agar aplikasi ini dapat berjalan dengan sempurna. Untuk meningkatkan kualitas dan fungsionalitas dari aplikasi ini, maka penulis menyampaikan saran-saran sebagai berikut:

1. Menggunakan mikrokontroler yang lebih handal yang mempunyai memori lebih besar.
2. Menggunakan modul yang lebih handal dari modul GPRS untuk koneksi antara mikrokontroler arduino dengan *web service*.