

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada setiap bab yang dijelaskan sebelumnya maka dapat ditarik kesimpulan :

1. Pada Implementasi Sistem Pengendali dan Monitoring Smarthome Menggunakan NodeMCU 8266 v.3 Berbasis IOT berhasil dapat dikontrol dan di monitoring dari jarak jauh menggunakan Web.
2. Interaksi WEB *server* dengan WEB *client* berjalan dengan lancar menggunakan jaringan LAN (Local Area Network).
3. Pengendali lampu dan kipas, jarak menjadi hal penting agar sistem tersebut dapat dijalankan. Hal tersebut terjadi karena kekuatan sinyal *wifi* yang tidak dapat menjangkau jarak lebih dari 11 meter.

5.2 Saran

Sistem ini masih belum sempurna dan butuh pengembangan lebih lanjut. Adapun pengembangan yang perlu dilakukan adalah :

1. Sistem ini hanya menggunakan koneksi jaringan lokal dimana *client* mendapatkan IP address dari *server* yang terhubung ke *hotspot*. IP address tersebut diakses melalui WEB dan akan muncul tampilan WEB. Jika sistem ini dikembangkan dengan jaringan yang lebih luas lagi, user dapat mengakses atau mengontrol sistem walaupun dengan jarak antar kota menggunakan *internet*.

-
2. Kelemahan sistem ini dari sisi keamanan ketika mengakses Web belum ada security webnya.