

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil uji coba dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Pengguna dapat mengontrol rumah cerdas hanya jika *username* dan *password* yang dimasukkan melalui menu login keduanya bernilai benar.
2. Perangkat pada rumah pintar dapat dikontrol melalui perintah suara jika perintah yang diucapkan benar atau dengan cara menekan tombol *on* (hidup) / *off* (mati) pada menu kontrol manual.
3. Sistem kontrol rumah cerdas dapat bekerja apabila berada pada jarak jangkauan sinyal wifi yang dipancarkan dengan jarak maksimal 25 meter.
4. Semakin jauh jarak jangkauan *access point* dengan perangkat bergerak, maka waktu respon semakin lama.

5.2 Saran

Alat ini masih terdapat kekurangan sehingga perlu diadakanya pengembangan.

Berikut saran untuk pengembangan penelitian :

1. Alat ini dapat dikembangkan dengan mengganti jaringan yang digunakan menggunakan jaringan yang sudah memiliki akses internet, sehingga jarak jangkauan sistem lebih luas.
2. Alat ini dapat ditambahkan sensor lain seperti kamera sehingga dapat memonitoring peralatan rumah.