

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis proses dan pengujian sistem yang sudah dilakukan maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

- a. Sistem kendali lampu dan monitoring keadaan rumah ini berhasil dibangun dan dioperasikan.
- b. Sistem kendali lampu dan monitoring keadaan rumah ini dapat di implementasikan pada lingkungan sebenarnya.
- c. Sistem kendali lampu dan monitoring keadaan rumah ini berjalan dengan baik.

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan sistem ini dan penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut :

- a. Sistem yang dibangun hanya menggunakan sensor PIR yang masih kurang optimal dalam mendeteksi keberadaan manusia. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat menggunakan jenis sensor lain seperti *image processing* sehingga dapat mendeteksi keberadaan manusia dengan lebih akurat lagi.
- b. Sistem yang dibangun masih seutuhnya belum aman, sehingga memungkinkan siapa saja dapat mengakses website tersebut. Untuk penelitian selanjutnya dapat membuat sistem login agar hanya orang-orang tertentu saja yang dapat mengakses website tersebut.
- c. Sistem ini hanya menggunakan website untuk pengendaliannya. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat dibuat aplikasi untuk *smartphone* seperti android agar lebih efisien lagi dalam penggunaannya.