

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari keseluruhan proses perancangan “Sistem Rumah Pintar Pengendali Peralatan Elektronika Berbasis Arduino ” dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem minimum Arduino Uno dapat berfungsi sebagai pengendali utama pada rangkaian mikrokontroller apengendali peralatan elektronika berbasis arduino.
2. Ethernet Shield sebagai Web Server dapat berfungsi sesuai keinginan dengan menampilkan halaman Web Page pada Web Browser diandroid.
3. Relay dapat menghidupkan maupun mematikan perangkat elektronika dengan benar.
4. Sensor LM35 mampu berfungsi menampilkan data suhu setempat dengan baik pada web browser pada android.
5. Sensor PIR dapat memberikan output berupa data “ADA GERAKAN” ataupun “TIDAK ADA GERAKAN” dengan benar pada web browser diandroid.

5.2 Saran

Dari perancangan sistem yang telah di realisasikan pada skripsi ini, maka penulis memberikan saran, diantaranya :

1. Web Page yang dibangun masih bersifat statis oleh karena itu untuk penelitian berikutnya diharapkan bisa memodifikasi dengan menggunakan web dinamis.
2. Dalam penggunaan web browser tidak semua web browser dapat menjalankan sistem dengan baik, web browser yang disarankan untuk sistem ini menggunakan Chrome.
3. Kedepannya agar alat ini dapat dikembangkan atau menambah fungsi seperti timer untuk menghidupkan peralatan secara otomatis.
4. Penambahan trigger juga diperlukan untuk lebih menambah keamanan sistem.

