

ABSTRAK

Sebagai sivitas akademika Universitas Esa Unggul, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Danang Abdul Karim
 NIM : 20190801060
 Program Studi : Teknik Informatika
 Fakultas : Ilmu Komputer
 Jenis Karya Ilmiah : Tugas Akhir

Teknologi berkembang dengan pesat pada era sekarang, dengan seiring perkembangan teknologi tersebut orang cenderung banyak yang memanfaatkan teknologi untuk mempermudah kegiatan dalam rumah maka dari itu adanya pengontrol peralatan elektronik hanya dengan melalui ponsel, rumah pintar (smart home) pengendali peralatan elektronik rumah tangga dapat dikontrol dengan jarak jauh. Rumah pintar (smart home) ini dapat mempermudah pengguna dalam mengontrol peralatan elektronik rumah tangga seperti lampu, AC, TV dll sehingga dapat mengurangi adanya pemborosan listrik ketika pengguna lupa untuk mematikan peralatan elektronik rumah tangga ketika keadaan diluar rumah atau dimanapun. Sistem ini berbasis Arduino Uno yang berfungsi sebagai server yang akan menghubungkan antara hardware dan software yang dikontrol melalui ponsel sebagai interface yang digunakan pengguna untuk memasukan input dan menghasilkan output. Yang diharapkan dari penelitian ini adalah dapat mempermudah seseorang dalam memberlakukan sistem peralatan rumahnya.

Kata Kunci : Mikrokontroler, Arduino, MYSQL, Android.

Name : Danang Abdul Karim
 NIM : 20190801060
 Study Program : Informatics Engineering
 Faculty : Computer Science

Type of Scientific Work: Final Project

Technology is developing rapidly in the current era, along with the development of this technology many people tend to take advantage of technology to facilitate activities at home, therefore there is a controller for electronic equipment only by means of a cell phone, a smart home (smart home) controlling household electronic equipment can be controlled by long distance. This smart home can make it easier for users to control household electronic equipment such as lights, air conditioners, TVs etc. so as to reduce electricity wastage when users forget to turn off household electronic equipment when outside the home or anywhere. This system is based on Arduino Uno which functions as a server that will connect hardware and software that is controlled via a cellphone as an interface that users use to enter input and produce output. What is expected from this research is that it can make it easier for someone to implement a home appliance system.

Keywords: Microcontroller, Arduino, MYSQL, Andro