

Perancangan remote control untuk mengaktifkan peralatan listrik menggunakan SMS = Designing of remote control switching for electrical equipments using SMS

Ivan Kurniawan K.P., author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20249018&lokasi=lokal>

Abstrak

Keamanan dan nyaman merupakan hal yang didambakan setiap manusia di mana saja dan kapan saja, terlebih di dalam tempat tinggalnya. Di sisi lain, ilmu pengetahuan terus berkembang pesat. Berbagai perangkat canggih ditemukan, salah satunya ponsel. Kini, nyaris semua orang telah memiliki ponsel. Jika awalnya ponsel hanya bisa digunakan untuk berkomunikasi, kini telah memiliki banyak fungsi tambahan. Misalnya untuk mengirim pesan, mengambil gambar, memutar video, sampai melihat televisi. Berangkat dari fakta di atas, maka penulis membuat suatu aplikasi yang mampu digunakan untuk mengaktifkan atau menonaktifkan peralatan listrik melalui SMS (Short Message Service). Aplikasi ini menggunakan 2 buah hardware penting, yakni ponsel sebagai - server - dan sebuah perangkat mikrokontroler.

Pada prinsipnya, kemudahan dan reabilitas SMS yang memudahkan kita dalam mengakses perangkat mikrokontroler. Untuk komunikasi antara ponsel dan mikrokontroler digunakan kabel serial, sedangkan sintaks yang digunakan dalam komunikasi antar perangkat tersebut menggunakan AT Command. Dengan memprogram mikrokontroler terlebih dahulu sesuai dengan tujuan, maka komunikasi peralatan dapat berjalan dengan baik.

Safety and comfort is a desirable thing that every human looking for anywhere and anytime, especially at the residence. On the other hand, science has grown rapidly. Various sophisticated device was found, one mobile phone. Now, almost everyone has a mobile phone. If initially only be used to communicate, now have many additional functions. For example to send messages, take pictures, play videos, to see the television.

Departure from the facts stated above, the writer made an application that can be used to activate or deactivate electrical equipment via SMS (Short Message Service). It uses two important pieces of hardware, namely the phone as "servers" and a microcontroller device. In principle, the ease and reliability of SMS that allows us to access the microcontroller device.

For communication between mobile phone and microcontrollers used serial cable, while the syntax used in communication between these devices using the AT Command. With a program microcontroller in advance to accordance with the object, the communication among equipments can running well.