

ABSTRAK

Masyarakat belum begitu bijak dalam penggunaan energi listrik, terutama dalam hal mematikan sebagian perangkat elektronik ketika sedang berpergian. Hal itu dapat berakibat dengan membengkaknya tagihan listrik dan salah satu pemicu kebakaran apabila terjadi korsleting arus pendek listrik. Seiring dengan hal tersebut konsep dari sebuah rumah terus berkembang, termasuk dengan pengembangan terkini yang sering disebut smarthome dengan karakteristik adanya penambahan teknologi komunikasi dan Informasi ke rumah.

Dengan hal tersebut maka pengontrolan elektronik dapat dilakukan dengan menggunakan aplikasi yang terhubung dengan internet, aplikasi ini merupakan wadah kreatifitas untuk membuat antar muka grafis untuk proyek yang akan diimplementasikan, dari platform aplikasi inilah kita bisa mengontrol dari jarak jauh, di manapun kita berada dan waktu kapanpun, dengan catatan aplikasi terhubung internet dengan koneksi stabil. Maka pada penelitian ini penulis ingin mengkaji bagaimana mengimplementasikan sistem automasi portabel khususnya pada model webbased yang terintegrasi dengan internet dan mikrokontroler.

Kata kunci : sistem automasi, *automasi portable*, *iot*