

## ABSTRAK

Saat ini, kehidupan manusia tidak dapat dipisahkan dari penggunaan perangkat elektronik. Mulai dari penggunaan televisi, radio, mesin pencuci, mesin pendingin makanan, mesin pendingin ruangan hingga lampu rumah. Namun permasalahan timbul ketika aktivitas dan mobilitas manusia semakin tinggi namun perangkat-perangkat elektronik tersebut tidak dapat dikontrol atau dikendalikan dari jarak jauh untuk menyesuaikan dengan aktivitas manusia yang sering bepergian sehingga diperlukan suatu pemecahannya.

Memahami hal tersebut penulis mengusulkan suatu bentuk pemecahan, yaitu melalui pemanfaatan teknologi SMS (*Short Message Service*) dipadukan dengan perangkat lunak komputer untuk membantu pengendalian alat elektronik dalam hal ini lampu rumah dari jarak jauh. Sehingga diharapkan dengan menggunakan alat bantu ini, dimanapun kita berada dapat mengontrol lampu rumah secara langsung.

Hasil akhir dari solusi yang ditawarkan dan dirancang oleh penulis adalah sebuah Aplikasi Kendali Perangkat Elektronik Berbasis SMS, yaitu sebuah sistem terpadu antara lampu yang dihubungkan dengan perangkat komputer dan sebuah handphone penerima, sehingga dengan sistem ini penggunaanya dapat mengontrol secara langsung lampu rumah dari jarak jauh dan dari manapun menggunakan SMS.

**Kata kunci:** Peralatan Elektronik, Pelayanan Pesan Singkat, Mengontrol Lampu Rumah, Telepon Genggam, Aplikasi Berbasis SMS.

## **ABSTRACT**

Today, human's life can not be separated from the dependency of electronic equipment used. Start from the used of television, radio, washing machine, refrigerator, air conditioner machine until house lamp. But the problem of this case will be came when the human activity is becoming high and very mobile but those electronic equipments still can not be controled remotely to adjust with human mobility, so it needs to be solved.

Understood of that kind of problem, the writer has an idea and solution to solve the problem by using SMS (short message service) technology which is combined with computer software to control the electronic equipment, in this case is house lamp remotely. So the hope of the used of this system is user able to control their house lamp directly.

The final result from the solution that was offered and designed by the writer is an Electronic Equipment Control Application SMS Based System, it is an integrated computer software that connected to the lamps and a receiver cellular phone, with this system the user able to control their house lamp directly and remotely from everywhere using SMS.

**Key word:** Electronics Equipment, Short Message Service, Control House Lamp, Cellular Phone, Application SMS Based System.