

## ABSTRAK

Saat ini Short Message Service (SMS) digunakan sebagai sarana penyampaian pesan yang menarik minat banyak orang. Dengan SMS kita dapat mengirim pesan singkat dengan cepat sampai pada nomor tujuan yang diinginkan walaupun tempat tujuan tersebut berbeda kota bahkan pulau dan dengan biaya yang sangat murah. Tidak hanya untuk ber kirim pesan tetapi sebenarnya kita juga bisa menggunakan sebagai alat untuk mengontrol dan memonitor peralatan listrik secara jarak jauh melalui SMS. Ada pula peralatan listrik yang lain yang dapat dikontrol yaitu berupa lampu-lampu listrik di dalam rumah, lampu taman, ataupun sebagai pembuka otomatis gerbang pintu utama.

Adapun jarak merupakan permasalahan dalam pengendalian suatu alat, selain itu bagaimana dengan keamanan dari sistem kendalinya. Apakah dapat dengan mudah melakukan kendali sedang saat itu kita dalam jarak yang cukup jauh. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat rancangan alat yang dapat mempermudah pengendalian lampu listrik tanpa harus mendatangi langsung sistem kendalinya. Cukup dengan melakukan pengiriman SMS dalam waktu kurang dari 3 menit kita dapat mengetahui dan mengendalikan lampu listrik tersebut. Rancangan ini dibangun dengan menggunakan komputer dan aplikasi Visual Basic 6.0 sebagai pengolah data SMS yang telah masuk, selanjutnya hasil keluaran melalui port paralel akan diproses oleh rangkaian *relai* yang menghubungkan ke lampu listrik. Sedangkan telepon seluler yang digunakan pada penelitian ini adalah Nokia seri terdahulu.

**Kata kunci:** Short Message Service (SMS), kendali jarak jauh, lampu listrik, computer dan Visual Basic 6.0, rangkaian *relay*.

## ABSTRACT

Currently Short Message Service (SMS) is used as a means of delivering a message that interests many people. With SMS you can send short messages quickly arrive at the desired destination number even if their destination is a different city and even the island with a very low cost. Not only to send the message but in fact we can also use as a tool to control and monitor appliances remotely via SMS. There are also other electrical equipment that can be controlled ie the form of electric lights in the house, garden lamps, or as a main entrance gate automatic opener.

The distance is a problem in controlling a device, other than that how about the security of control systems. Was able to easily do control is our moment in the distance. The purpose of this study was to design a tool that can facilitate control of electric lighting without having to go to directly control the system. Simply by sending an SMS in less than three minutes we can know and control the electric lights. This design was developed by using computer applications and Visual Basic 6.0 as an SMS data processor that has been entered, then the output will be processed through the parallel port by rangkaian relays that connect to the electric light. While cell phones are used on this research is the Nokia series earlier.

**Keywords:** Short Message Service (SMS), remote control, electric lights, computers and Visual Basic 6.0, a series of relays.