

INTISARI

Kasus perampokan sering terjadi karena tidak terdapat sistem pengawasan keamanan yang diantisipasi secara dini, oleh karena itu *monitoring* keamanan menjadi sebuah bentuk sistem yang mutlak digunakan pada suatu instansi bahkan pada tempat tinggal pribadi saat ini. layanan pesan singkat *Short Message Service* (SMS) adalah salah satu fasilitas pada *cellphone* yang dapat mengatasi dan meminimalkan kegiatan perampokan. Sistem ini akan mengirimkan pesan langsung dengan layanan pesan singkat dari *cellphone* sistem dan memberitahukan bahwa sensor mendeteksi gerakan sesuai dengan level keamanan yang terdeteksi. Sistem ini dapat meminimalkan bentuk kegiatan perampokan yang lebih jauh dan merupakan solusi dini dalam pencegahan.

Sistem pemantau keamanan rumah menggunakan telepon selular terdiri dari sistem kendali mikro dan antarmuka *cellphone* dengan personal komputer. Sistem kendali mikro berfungsi untuk mengolah data deteksi sensor dari level keamanan dan mengakuisisi data otorisasi saat verifikasi *password* terpenuhi. Antarmuka *cellphone* dengan personal komputer mempunyai fungsi mengalokasikan *database user* dan penghubung *software* untuk mencapai layanan pesan singkat.

Sistem pemantau keamanan rumah menggunakan telepon selular telah berhasil dirancang sebagai salah satu implementasi dari teknologi layanan pesan singkat dan dapat bekerja dengan baik. Sistem ini telah disempurnakan dari sistem yang kurang efektif yaitu sistem berada pada jangkauan dengan jaringan infrastruktur layanan MMS dan masih dapat dikembangkan.

ABSTRACT

Burglaries often occur caused by the lack of early anticipation from monitoring security system. Hence, today security monitoring become a system in the office even in a private residences. Short Message Service (SMS) is the one common facilities of cellphone that capable to cope and decreasing the activities of the robbery. The system will send a direct text with SMS from cellphone and gives notification according to the security level user about the level security which is detected by sensor. The system will be decreasing the robbery cases and a further solutions to prevent it.

Home security monitoring system using GSM cellphone consist of microcontroller systems and cellphone to personal computer interface. Microcontroller system process data from sensors detecting the security level and acquire authorization data when password verification are met. Cellphone interfacing with personal computers have a function to allocate a database user and as software interface to achieve short message service

Home security monitoring system using mobile phones has been successfully designed as one implementation of the short message service technology and can work well. This system has been refined the system that is less effective in the coverage of MMS services and network infrastructure and still can be further developed.