

ABSTRAK

Angka kriminalitas tindak kejahatan pencurian saat ini sungguh sangat memprihatinkan. Salah satu penyebab adalah kurangnya kesadaran akan pentingnya menjaga keamanan. Sebagai langkah pencegahan diperlukannya sistem keamanan yang memadai pada bangunan tempat tinggal, pergudangan atau pun perkantoran

Maka berdasarkan pemikiran diatas, pada tugas akhir ini dibuat alat pemantau ruangan untuk mengurangi tingkat kejahatan dan hasil pantauannya dapat dijadikan sebagai barang bukti. Sistem ini dibuat dengan rangkaian mikrokontroler, limit switch dan sebuah webcam yang di hubungkan ke komputer melalui program aplikasi yang dibuat dengan menggunakan program visual basic 6.0. Pada saat sistem pemantau ruangan akan di aktifkan maka kondisi saklar harus *OFF*, apabila kondisi saklar *ON* maka webcam akan mengambil gambar dan ditampilkan di aplikasi yang telah dibuat. Program aplikasi merupakan media antar muka yang akan menampilkan kondisi ruangan apabila sistem dijalankan. Hasil dari pantauan berupa video yang dapat disimpan di dalam komputer dan dapat dipergunakan sebagai barang bukti apabila diperlukan.

Kata kunci: pemantau, ruangan

xv+55 halaman, 28 gambar, 6 tabel

Daftar acuan: 7 (2001-2010)

ABSTRACT

Crime of stealing is really alarming. One cause is the lack of awareness of the importance of maintaining security. As the need for preventive measures of adequate security systems in residential buildings, warehouses or office buildings

So based on the above ideas, in this final duty made the monitor room to reduce the crime rate and the observation results can be used as evidence. This system was designed with a microcontroller circuit, limit switches and a webcam that is connected to the computer through which application programs created using Visual Basic 6.0 program. At room monitoring system will in turn then have to switch OFF condition, if the conditions sakalar ON the webcam to take pictures and display in applications that have been made. The application program is a media interface that displays the condition of the room when the system starts. Results from monitoring in the form of video that can be stored in the computer and can be used as evidence if necessary.

Keywords: Watching, room

xv+55 pages, 28 figures, 6 table

Bibliography: 7 (2001-2010)