

ABSTRACT

Modern life affect the increase of human activities which require one to leave the house more often so that more and reduce the opportunity to be around the house. Such circumstances are often the target of crime. News of the theft cases in the mass media are increasing rapidly, causing anxiety to the community. Criminal activity is common and causes the slow handling and anticipating more and more rampant crime. Efforts can be done to anticipate and find out earlier crimes is needed, namely the need for a tool that can provide faster information in addition to the cooperation of the elements of society and the authorities.

In this thesis, an application security system to help the community to secure private car which was parked in the yard / garage, this system made with a series of light sensors, alarms and a webcam that connect to the computer through the parallel port by using the program Delphi 7.

Keywords: Security, Monitoring.

70 pages, 28 draw, 5 tables

ABSTRAK

Kehidupan zaman modern berpengaruh terhadap meningkatnya aktivitas manusia yang mengharuskannya untuk lebih sering meninggalkan rumah sehingga semakin mengurangi kesempatan berada di sekitar rumah. Keadaan seperti ini yang sering menjadi sasaran tindak kejahatan. Berita mengenai kasus pencurian mobil di media massa semakin bertambah, mengakibatkan rasa was-was bagi masyarakat. Tindakan kriminal sering terjadi dan lambatnya penanganan maupun antisipasi menyebabkan semakin maraknya tindak kejahatan. Upaya yang dapat dilakukan untuk mengantisipasi dan mengetahui tindak kejahatan lebih dini sangat dibutuhkan, yaitu kebutuhan akan sebuah alat yang dapat memberikan informasi lebih cepat di samping kerjasama dari elemen masyarakat dan pihak yang berwajib.

Maka berdasarkan pemikiran diatas, pada tugas akhir ini dibuat alat sistem keamanan garasi rumah untuk mengurangi tingkat kejahatan pencurian mobil dan agar pemiliknya dapat mengetahui dan mendeteksi kondisi garasinya. sistem ini dibuat dengan rangkaian sensor cahaya, alarm dan sebuah webcam yang di hubungkan ke komputer melalui parallel port dengan menggunakan program Delphi 7. Pada saat sistem keamanan hidup dan mobil keluar tanpa mematikan sistem maka sensor cahaya/ LDR (Light Dependent Resistor) akan aktif dan memberikan sinyal kepada komputer untuk menghidupkan alarm.

Kata kunci : Keamanan, Pemantauan.

70 halaman, 28 gambar, 5 tabel