

ABSTRACT

Security today is a very important and absolutely fulfilled requirement for everyone. Many people are worried when going to leave the house, because that's the right time for thieves to perform the act of theft. In fact, many burglary events when the owner left home. This can cause concern for homeowners.

Therefore, an efficient and efficient information security system is needed so that homeowners can know the information and can see the event of a picture during the theft.

In this final project discussed about security information system equipped with Ip Camera, PIR Sensor (Passive Infrared Receiver), Buzzer and Rapsberry ip to deliver data to server, so then server to send data via email home owner.

If the home owner sends a command to view an image event, the server will instruct the camera to take a picture and then send it via gmail.

The result is a PIR sensor can work optimally with a distance of approximately 2 meters, the integration of equipment between Ip camera, computer server, raspberrry ip and PIR sensor has been successfully done marked by the work of the tool in accordance with the system made.

Keywords: IP CAMERA, RAPSBERRY IP, PIR SENSOR, BUZZER, EMAIL



ABSTRAK

Keamanan saat ini merupakan kebutuhan yang sangat penting dan mutlak dipenuhi oleh setiap orang. Banyak orang yang merasa khawatir ketika akan meninggalkan rumah, karna itu lah saat yang tepat bagi pencuri untuk melakukan aksi pencurian. Pada kenyataanya ,banyak kejadian pembobolan rumah saat ditinggal pemiliknya. Hal ini dapat menimbulkan kekhawatiran bagi pemilik rumah.

Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem informasi keamanan yang efektif dan efesiensi agar pemilik rumah dapat mengetahui informasi dan dapat melihat kejadian berupa gambar saat terjadi pencurian.

Pada tugas akhir ini dibahas tentang system informasi keamanan yang dilengkapi dengan Ip Camera, Sensor PIR (*Passive Infrared Receiver*), Buzzer dan Rapsberry ip untuk menyampaikan data ke server, agar kemudian server untuk mengirimkan data via email keponsel pemilik rumah.

Apabila pemilik rumah mengirimkan perintah untuk melihat kejadian berupa gambar, server akan memerintahkan Ip camera untuk mengambil gambar dan kemudian mengirimkannya melalui gmail. Hasilnya adalah sensor PIR dapat bekerja optimal dengan jarak kurang lebih 2 meter, pengintegrasian alat antara Ip camera, computer server, raspberrry ip dan sensor PIR telah berhasil dilakukan ditandai dengan bekerjanya alat sesuai dengan sistem yang dibuat.

Kata kunci : IP CAMERA, RAPSBERRY IP, SENSOR PIR, BUZZER , EMAIL