

ABSTRACT

Security has become one of the most important thing of something. It's important to keep something that is important to us. The downside of home security can cause very harmful thing for us. Home security needs to be improved in order to minimize the level of home security weaknesses.

Having regard to this situation, we need a security application that uses motion detection to help security at home. The application in question is to design an application using some modeling as a process diagram, flowchart and business processes.

The application is built using the C # programming language and using components from AForge.NET for video capture and GSMComm to send SMS.

Keywords: Security, motion detection, SMS gateway, C #, AForge.NET, GSMComm.



ABSTRAK

Keamanan menjadi salah satu hal yang terpenting dari sesuatu hal. Sangat penting untuk menjaga sesuatu yang penting bagi kita. Kelemahan dari keamanan rumah dapat menimbulkan hal yang sangat merugikan bagi kita. Keamanan rumah sendiri perlu di tingkatkan agar meminimalisir tingkat kelemahan keamanan rumah.

Dengan memperhatikan keadaan ini, maka dibutuhkan sebuah aplikasi keamanan yang menggunakan pendeteksi gerakan untuk membantu keamanan dirumah. Aplikasi yang dimaksud adalah dengan perancangan aplikasi menggunakan beberapa pemodelan seperti diagram proses, *Flowchart* dan proses bisnis .

Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *C#* dan menggunakan komponen dari *AForge.NET* untuk penangkapan video dan *GSMComm* untuk mengirimkan SMS.

Kata kunci : Keamanan, pendeteksi gerakan, webcam, sms gateway, *C#*, *AForge.NET*, *GSMComm*.