

ABSTRACT

Home security system is necessities that must be possessed by every homeowner. So we need a tool that can be detect when the owner leaving their house, so that the number of mobile phone users to send sms, raises the idea to create a design wake sms based home security system, with the purpose to help the homeowner to determine the condition of the home, the system is made with using The Arduino Microcontroller, The software consists of the programming language visual basic 6, which is implemented in a computer using a serial port, the security system can be checked via short message at any time as the homeowner desires. The tools development is done by how the sensor can detect the door is closed or not. Of the test results, it has been made according to the design.

Key answer: Security, SMS Gateway, Arduino, Sensor.



ABSTRAK

Sistem keamanan rumah merupakan suatu kebutuhan yang harus dimiliki oleh setiap pemilik rumah. Sehingga diperlukan suatu alat yang dapat mendeteksi adanya pencuri pada saat rumah ditinggalkan pemiliknya, sehingga dengan banyaknya pengguna ponsel untuk berkirim sms, memunculkan gagasan untuk membuat rancang bangun sistem pengamanan rumah berbasis sms, dengan tujuan memudahkan pemilik rumah untuk mengetahui kondisi rumah, sistem ini dibuat dengan menggunakan arduino mikrokontroler, perangkat lunak terdiri dari bahasa pemrograman visual basic 6 yang diimplementasikan pada komputer dengan memanfaatkan serial port, sistem keamanan dapat dicek melalui pesan singkat kapan saja sesuai keinginan pemilik rumah. Pengembangan alat dilakukan dengan cara bagaimana sensor dapat mendeteksi pintu sudah tertutup atau tidak. Dari hasil pengujian, maka telah dibuat sesuai dengan rancangan.

Kata kunci : Keamanan, SMS Gateway, Arduino, Sensor.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA