

ABSTRAK

Seiring dengan perkembangan teknologi yang sangat pesat di era globalisasi saat ini. Hal tersebut menjadi faktor utama dalam kemajuan berbagai aspek sosial dan kehidupan. Saat ini sudah banyak masyarakat yang menggunakan teknologi guna membantu menyelesaikan beberapa persoalan dalam kehidupan. Hampir setiap kegiatan yang dilakukan oleh manusia, semuanya selalu menggunakan teknologi. Penggunaan sistem keamanan otomatis telah menjadi pilihan pada saat ini, selain biaya yang dibutuhkan tidak terlalu mahal serta pengoperasiannya tidak terlalu rumit bagi orang yang awam terhadap teknologi ini. Di jaman modern seperti sekarang banyak sekali berbagai macam teknologi, dan oleh karena itu saya akan mengembangkan teknologi dengan sistem keamanan yang lebih baik.

“ Rancang Bangun Model Sistem Pengaman Rumah Menggunakan Arduino Uno Berbasis SMS Gateway Dengan menggunakan Finger Print “ ini Menggunakan Modem SIM 800 sebagai Media Pengiriman Data dan Modul Finger Print Sebagai Sensor pengenalan jari yang dimana untuk mengetahui setiap jari yang ditempatkan

Dari hasil pengujian dimana ada 3 Pengujian Jari yang digunakan untuk Akses dan dimana hanya 1 jari yang digunakan untuk akses buka rumah dan mengaktifkan Selenoid. Untuk Jari Jempol Dan Jari Manis Tidak bisa sebagai akses buka pintu dan mengaktifkan selenoid. Dan Ketika Terjadi Pembobolan Pintu Modul Sim 800 akan bekerja mengirimkan Pesan ke handphone sebagai pertanda Adanya Maling Masuk dan melakukan penguncian pintu secara otomatis.

Kata Kunci : Finger Print, Modul GSM 800, Arduino Uno

ABSTRACT

Along with the rapid development of technology in the current era of globalization. This has become a major factor in the progress of various social and life aspects. Today many people are using technology to help solve some problems in life. Almost every activity carried out by humans, all of them always use technology. The use of automatic security systems has become an option at this time, in addition to the costs required are not too expensive and the operation is not too complicated for people who are unfamiliar with this technology. In modern times like now there are so many various kinds of technology, and therefore I will develop technology with a better security system

"Design and Build Home Security System Models Using Arduino Uno Based on SMS Gateway Using Finger Print" This Uses a SIM 800 Modem as a Data Transmission Media and Finger Print Module As a Finger Recognition Sensor which is to find out every finger that is stuck

From the test results where there are 3 Finger Tests used for Access and where only 1 finger is used to access open the house and activate Selenoid. For the thumb and ring finger Can not as an access open the door and activate the selenoid. And when a door breaking occurs, the Sim 800 module will work sending messages to the cellphone as a sign of a burglar entering and locking the door automatically.

Keywords: Finger Print, GSM 800 Module, Arduino Uno