

ABSTRAK

Di zaman modern ini kebutuhan manusia untuk menyeimbangkan gaya hidup antara bekerja dan berlibur adalah kesinambungan yang perlu dilakukan supaya kebutuhan jasmani juga terpenuhi, dalam bekerja dan berlibur sering kali bersama anggota keluarga dan meninggalkan rumah dalam keadaan kosong sehingga pemilik kurang merasa tenang bepergian,

Pada penelitian ini memanfaatkan perkembangan keamanan dan privasi teknologi yang telah memberikan banyak kontribusi yang sangat besar pada bidang teknologi informasi dan komunikasi. Salah satunya adalah pengembangan piranti mobile android dan microcontroler utamanya arduino yang digunakan untuk sebuah sistem keamanan rumah dengan pintu sebagai aspek utama pengamanan karena mayoritas kejadian perampokan yang seringkali masuk melalui jalur pintu dan jendela.

Pada prinsipnya alat ini merupakan suatu sistem keamanan yang terdiri dari sebuah mikrokontroller ESP32 yang terhubung pada solenoid sebagai kunci ganda dan di kontrol dari smartphone android. Sistem dapat membuka pintu rumah hanya dengan menjalankan aplikasi yang sebelumnya telah terinstal di smartphone android.

Kata Kunci: ESP32, blynk, solenoid dan smartphone

ABSTRACT

In modern times the human need to balance the lifestyle between work and vacation is a continuity that needs to be done so that physical needs are also met, in work and vacation often with family members and leaving the house empty so that the owner does not feel calm traveling,

In this study utilizing the development of security and privacy technology that has made many very large contributions in the field of information and communication technology. One of them is the development of Android mobile devices and the main arduino microcontroler which is used for a home security system with a door as the main aspect of security because the majority of robbery incidents that often enter through the door and window.

In principle, this tool is a security system that consists of an ESP32 microcontroller that is connected to a solenoid as a double key and controlled from an Android smartphone. The system can open the door of the house just by running an application that was previously installed on an Android smartphone.

Keywords: ESP32, blynk, solenoid and smartphone