

ABSTRAK

Keamanan merupakan salah satu kebutuhan yang sangat penting. Dimana keamanan sangat diperlukan sekali dalam penyimpanan peralatan, keamanan ruangan, dan banyak lagi keperluan yang terdapat pada keamanan, dan tentunya adanya keamanan akan menyediakan rasa aman. Pada penelitian saya kali ini perancangan alat keamanan anti maling berbasis iot sangat diperlukan. Untuk menambah keamanan dibuatlah alat keamanan anti maling berbasis IoT. Komponen elektronik terdiri dari sebuah sensor PIR, dan komponen pendukung lain sebagai pelengkap. Sistem tersebut dilengkapi juga dengan Nodemcu Amica dan Aplikasi Telegram sebagai alat pemberitahuan kepada pemilik dengan notifikasi telegram. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sensor PIR berfungsi dapat mendeteksi sesuatu. Uji coba membuktikan bahwa pesan dapat terkirim pada saat sensor mendeteksi sesuatu yang bergerak. Sedangkan pada jarak yang jauh alat masih bisa bekerja selagi masih terkoneksi internet. Untuk menambah keamanan tersebut, dirancanglah alat keamanan anti maling berbasis IoT.

ABSTRACT

Security is one of the most important needs. Where security is very necessary in equipment storage, room security, and many more needs that are in the name of security, and of course security will provide a sense of security. In my research this time the design of an IoT-based anti-theft security tool is very necessary. To improve and increase security, an IoT-based anti-theft security tool was created. Electronic components consist of a PIR sensor, and other supporting components as a complement. The system will also be equipped with Nodemcu Amica and the Telegram Application as a notification tool to owners with telegram notifications. The results of this study indicate that the PIR sensor functions to detect something. Tests prove that messages can be sent when the sensor detects something moving. While at long distances the tool can still work while still connected to the internet. To add to this security, an IoT-based anti-theft security tool was designed.