

ABSTRAK

Saputra, Apriyanto. 2022. Rancang Bangun Sistem Keamanan Rumah Berbasis Internet Of Things (IoT) Menggunakan Metode Prototype, Skripsi. Tanjungpinang: Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Maritim Raja Ali Haji. Pembimbing I: Alena Uperiati, S.T., M.Cs. Pembimbing II: Tonny Suhendra, S.T., M.Cs.

Keamanan rumah merupakan suatu kebutuhan keluarga yang ingin menjaga rumahnya dari perbuatan maling, apalagi keluarga yang sering berpergian jauh sehingga rumahnya lama di tinggal pergi, dan juga pemilik rumah ingin mengetahui jika terjadi orang menyelinap masuk rumah lewat pintu atau jendela disaat pemilik rumah tidur atau berpergian jauh. Melihat permasalahan ini maka dirancang sebuah sistem keamanan rumah berbasis IoT dan *website*, dimana *website* ini berfungsi untuk menampilkan data sensor yang diterima dari sistem IoT kemudian dari *website* akan memberi data ke *email* pemilik rumah, sistem keamanan rumah ini jugak bisa di hidup/mati kan dari jauh lewat *website* yang di buat. Metode yang digunakan dalam membuat sistem keamanan rumah ini ialah metode *Prototype* dan di uji menggunakan *black box testing* untuk memastikan fitur berjalan sesuai kriteriadan fungsi yang diinginkan.

Kata Kunci : *Sistem Keamanan Rumah, Website, IoT, Prototype.*

ABSTRACT

Saputra, Apriyanto. 2022. *Design and Build an Internet Of Things (IoT)-Based Home Security System Using the Prototype Method*, Thesis. Tanjungpinang: Informatics Engineering Department, Engineering Faculty, University of Maritim Raja Ali Haji. Advisor : Alena Uperiati, S.T., M.Cs. Co-advisor : Tonny Suhendra, S.T., M.Cs.

Home security is a need for families who want to protect their homes from thieves, especially families who often travel far where their homes have been long gone, and also homeowners want to know if someone enters the house through the door or when the house arrives and sleeps far away. Seeing this problem, an IoT-based home security system and website were designed, where this website serves to display sensor data received from the IoT system and then from the website it will provide data to the home owner's email, this home security system can also live/ turn it off from afar via the website that was created. The method used in making this home security system is to find the prototype method and test it using black box testing to ensure the features run according to the desired criteria and functions.

Keywords : *Home Security System, Website, IoT, Prototype.*