

ABSTRAKSI

Andhika Wiratama, 20119715

Sistem Keamanan Pintu Menggunakan Sensor Reed Switch Yang Terintegrasi *ChatBot* Telegram.

Tulisan Ilmiah. Sistem Komputer. Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi. Universitas Gunadarma. 2022.

Kata Kunci: Keamanan pintu, Mikrokontroler, Nodemcu esp8266, Sensor Reed Switch, Telegram, *IoT*.

Teknologi saat ini perkembangannya sangat pesat sehingga dapat dipergunakan untuk membantu manusia dalam menjalankan tugas sehari-hari di rumah dengan merancang suatu alat yang dapat dikendalikan dari jarak jauh (remote control) sehingga tercipta rumah idaman dengan peningkatan keamanan rumah. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah alat keamanan pintu menggunakan mikrokontroler Nodemcu esp8266 untuk memproses data yang akan dikirim dan diterima dari *ChatBot* Telegram. Ketika pintu terbuka reed sensor akan berlogika 0 dan esp8266 memberikan informasi data sensor yang akan dikirim ke *Chatbot* Telegram. *Chatbot* Telegram tidak hanya digunakan untuk menerima notifikasi tapi bisa juga untuk mengendalikan alat dari jarak jauh dengan cara mengetik perintah yang sudah diprogram.

Daftar Pustaka (2014-2019)