

ABSTRAK

Model simulasi *door lock system* adalah salah satu metode yang bisa diterapkan di rumah – rumah modern saat ini. Perkembangan gaya hidup seraya dengan perkembangan internet membuat kepraktisan dalam hal mengendalikan suatu peralatan listrik yang dilakukan secara otomatis. Pada dasarnya model simulasi ini dirancang agar memudahkan dan mengontrol penguncian ruangan dapat dilakukan secara praktis. Dengan berkembangnya *Internet of Things (IoT)*, maka internet pun bisa dimanfaatkan untuk keperluan seperti pengontrolan jarak jauh. Oleh karena itu, dibuat model simulasi yang dapat mengendalikan dan mengontrol mengunci dan membuka pintu dari jarak jauh.

Pada sistem otomatis ini menggunakan mikrokontroler nodemcu esp8266 yang langsung terdapat modul *wifi* didalamnya dan juga modul *servo* yang sebagai penggerak kunci pintunya dengan pengontrolan menggunakan tombol *push button* yang terdapat pada aplikasi *blynk*.

Sistem ini mampu mengontrol penguncian pintu yang akan dipakai di beberapa ruangan berdasarkan kebutuhan untuk rumah tersebut. Dengan adanya sistem ini diharapkan untuk tidak adanya lagi rumah yang lupa sudah dikunci atau belum dikunci karena kelalaian sang pemilik rumah.

Kata kunci: Model Simulasi Door Lock System, NodeMcu ESP8266, Modul Servo