

ABSTRAK

LILIS FADHILLAH AYU
Implementasi Internet Of Things (IoT) Pada Akses Pintu Ruangan
Berbasis Android
2020

Penggunaan kunci konvensional saat ini kurang praktis karena harus dibawa saat berpergian dan bila pemilik ingin membuka pintu harus datang langsung ke pintu tersebut. Di zaman yang serba cepat dan otomatis saat ini orang – orang cenderung sering merasa lelah jika harus datang langsung untuk membuka pintu karena banyaknya aktifitas dan kesibukan yang mereka kerjakan. Hal itu mendorong penulis untuk dapat mengatasi masalah tersebut dengan merancang suatu alat yang lebih efektif dan efisien dengan memanfaatkan *Internet of Things* (IoT). Sistem ini dirancang dengan menggunakan mikrokontroler Wemos D1 Mini dan *Smartphone* berbasis android yang menjadi media pengendali akses pintu ruangan dari jarak jauh. *Smartphone* Android akan terpasang oleh aplikasi blynk yang menjadi pengendali untuk membuka pintu, lalu Wemos D1 Mini yang menjadi pusat kendali komponen – komponen pendukung seperti *Magnetic Switch*, *Solenoid Door Lock*, dan *Push Button*. Uji coba yang telah dilakukan memberikan hasil yang menunjukkan bahwa sistem bekerja dengan baik.

Kata kunci : *IoT, Android, Wemos D1 Mini, Pintu, Kunci*