

ABSTRAK

Sistem pengamanan fisik dibutuhkan pada ruangan untuk memastikan aset yang terletak didalam serta memastikan hanya orang yang memiliki hak akses masuk. Untuk mempermudah akses oleh pengguna, dapat digunakan sistem tanpa kunci (*keyless*). Penggunaan sistem *keyless* umumnya menggunakan sistem biometrik atau kartu, contohnya RFID. Pada sistem ini dirancang sebuah sistem *keyless* dengan menggunakan kartu RFID sebagai pengganti kunci. Sistem yang dirancang dapat memberikan informasi keberadaan user pada ruangan, dapat memberikan izin kepada tamu, dan dapat memberikan informasi kehadiran dan status kegiatan user melalui sebuah aplikasi Android yang keluarannya ditampilkan dalam sebuah tampilan virtual dilayar monitor. Sistem yang dibuat memiliki beberapa fitur, antara lain: *enable docking*, *do not disturb*, log aktivitas dan notifikasi *request guest*. Kecepatan transfer data melalui *module* NRF berjalan sangat baik dengan *delay* waktu kurang dari 5 detik dengan jarak terjauh 7 meter. Fitur yang telah dibuat berjalan dengan fungsi masing-masing.

Kata Kunci: Sistem RFID, Sistem *Docking*, Wi-Fi, *Module* NRF, Kabel OTG