

ABSTRAK

Portal merupakan alat utama pada keamanan parkir atau akses utama untuk masuk ke gedung kantor, gedung perkuliahan dan lain-lain. Ketika keamanan utama tersebut diakses oleh orang asing yang belum terdaftar maka portal tidak bisa dibuka. Perlu dilakukan keamanan yang lebih untuk membukanya. Dalam Proyek Akhir sudah dirancang sebuah alat parkir pintar sistem nirkabel berbasis (*mobile*) yang bisa memberikan keamanan portal melalui esp 8266 mod agar dapat diakses, *wireless* pada smartphone sebagai kunci akses untuk membuka portal. *Wireless* pada (*mobile*) dapat mendeteksi pergerakan sinyal *wireless* dalam jarak 10 meter sehingga pengaksesan *Wireless* pada (*mobile*) yang memiliki jarak konektivitas 15 meter memakai waktu dalam mengakses *wireless* hanya 10 detik dan waktu yang dipakai untuk mengakses RFID hanya 3,41 detik.

Kata Kunci: Motor Servo, RFID reader MFRC-522, RFID card, Android Lilipop (*mobile*), Mozilla Firefox, Windows 10.