

## ABSTRAK

---

Kebutuhan akan parkir untuk kendaraan ini telah mengalami peningkatan baik dari segi kapasitas maupun teknologi yang digunakan. Tidak dipungkiri bahwa kebutuhan akan lahan parkir sudah menjadi suatu hal yang penting dalam kehidupan sehari-hari. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mempermudah mencari daerah dan tempat parkir dan menyediakan informasi ketersediaan slot parkir dan parkir yang bisa di pesan yang real time kepada pengguna lahan parkir Dan juga penelitian ini membuat penghalang parkir yang dapat di buka dengan RFID yang sudah terdaftar pada web . Dengan kata lain penggunaan smart parking sistem. Berdasarkan Hasil Pengujian, sistem ini dapat mempermudah user menentukan tempat dan daerah tempat parkir dan jadwal parkir menggunakan web untuk menentukan tempat dan daerah tempat parkir, sensor sebagai input proses tempat parkir sudah terisi, RFID sebagai input proses pembuka penghalang parkir, sebagai pemroses menggunakan Arduino, node mcu dan outpunya menggunakan web. Hasil yang ingin dicapai yaitu tersedianya sistem informasi daerah dan slot tempat parkir yang terpakai dan pengaturan jadwal masuk dan keluar pada lahan parkir dan penghalang parkirnya.

Kata Kunci: *RFID, Arduino, Internet of things, SENSOR, NODE MCU.*