

ABSTRAK

Pada umumnya di setiap tempat yang memiliki lahan parkir mulai menggunakan display informasi untuk ketersediaan lahan parkir mobil karena di lahan parkir mobil seperti di mal sulit untuk mencari lahan parkir mobil, tetapi dengan menggunakan display ketersediaan lahan parkir juga tetap saja lambat karena pengendara juga akan berputar putar mencari dimana lokasi parkir yang kosong, sehingga tetap saja membuang buang waktu untuk mencari tempat parkir yang kosong. Oleh karena itu disini penulis merancang sistem yang dapat membantu pengendara mobil yang ingin parkir cepat tanpa membuang buang waktu berputar putar dengan sistem yang dapat mendeteksi tempat parkir mana saja yang masih kosong dan yang terdekat dengan pintu masuk, lalu memberikan informasi melalui suara pemberitahuan tempat parkir yang kosong ke pengendara mobil yang mau masuk ke tempat parkir dan sudah menempelkan kartu RFID ke Reader sehingga pengendara langsung dapat mengetahui harus parkir di tempat parkir dimana dan apabila bingung dapat melihat kedipan LED yang sudah dipasang di setiap tempat parkir. LED di tempat parkir yang kosong akan berkedip sehingga pengendara mobil langsung menuju tempat parkir kosong tersebut. Setiap tempat parkir menggunakan sensor objek pantul sehingga sistem dapat mengetahui saat ada mobil yang parkir di tempat parkir tersebut.

Keyword : parkir mudah, parkir teratur, parkir cepat, *smart* parkir, inovasi parkir.

ABSTRACT

In general, in every place that has a parking lot begins to use information display for the availability of car parking lots because in the parking lot of the car as in the mall it is difficult to find a car park, but by using the availability of parking lots it is still slow because the driver will also rotate look for where the parking location is empty, so still waste time searching for an empty parking space. Therefore, here the author designed a system that can help car drivers who want to park quickly without wasting time spinning with a system that can detect any parking space that is still empty and the closest to the entrance, then provide information through the parking notification sound empty to car drivers who want to enter the parking lot and have attached the RFID card to the Reader so that the driver can immediately find out where to park in the parking lot and if confused can see the LED flashing that has been installed in each parking lot. The LED in the empty parking lot will blink so that the driver drives directly to the empty parking lot. Each parking lot uses a reflective object sensor so the system can find out when there is a car parked in the parking lot.

Keyword: easy parking, regular parking, fast parking, smart parking, parking innovation.