

ABSTRACT

Vehicle parking is certainly a familiar thing today. Where, vehicle users will certainly park the vehicle at the designated place, especially in public places, such as; mall, school, campus, hospital and so on. At this time where vehicle users are increasing year by year, the level of security in the parking lot is increasingly difficult to monitor, not to mention the presence of parking attendants who give parking prices in accordance with the wishes of parking attendants, which certainly causes inconvenience to vehicle users, who will park. Therefore we created a raspberry-based parking bar using RFID as (Radio Frequency Identification) as a tool used in the form of a ticket containing the balance that will be used in parking payments in accordance with the length of the vehicle parking, then equipped with a camera and HMI (Human Machine Interface) where the camera will take pictures when entering through the parking door and then it will be displayed on the HMI following the price to be paid, so that it is expected to reduce the level of vehicle loss or theft.

Keywords: automatic water heater, programmable logic controller (PLC), vijeo disigner.

ABSTRAK

Parkir kendaraan tentunya menjadi hal yang tidak asing lagi di jaman sekarang ini . Dimana , pengguna kendaraan tentunya akan memarkirkan kendaraan pada tempat yang ditentukan , terutama pada tempat-tempat umum ,seperti ; mall , sekolah , campus, rumah sakit dan lain sebagainya. Pada saat ini dimana para pengguna kendaraan semakin tahun semakin bertambah , mengakibatkan tingkat keamanan pada tempat parkir semakin susah untuk di pantau , belum lagi adanya tindak petugas parkir yang memberi harga parkir sesuai dengan keinginan petugas parkir , yang tentunya menimbulkan ketidak nyamanan bagi para pengguna kendaraan , yang akan parkir. Oleh sebab itu kita menciptakan alat palang parkir berbasis raspberry dengan menggunakan RFID sebagai (*Radio Frequency Identification*) sebagai alat yang di gunakan berupa karcir berisi saldo yang akan digunakan dalam pembayaran parkir sesuai dengan lama parkir kendaraan , kemudian dilengkapi dengan kamera dan HMI (*Human Machine Interface*) dimana kamera akan mengambil gambarpada saat masuk melalui pintu parkiran dan kemudian akan di tampilkan di HMI berikut dengan harga yang akan di bayar , sehingga diharapkan dapat mengurangi tingkat kehilangan atau pencurian kendaraan .

Kata kunci: Smart Parking, RFID (*Radio Frequency Identification*)
HMI (*Human Machine Interface*) .