

ABSTRAK

Sebagai salah satu layanan publik, proses parkir harus dikelola dengan baik. Pengelolaan proses parkir yang baik harus memperhatikan segi keamanan dan kenyamanan penggunanya. Selain itu setiap data proses parkir menjadi hak yang penting untuk dikelola. Tetapi saat ini banyak proses parkir yang dilakukan secara manual yaitu dengan memberikan kartu seperti proses parkir pada kampus UBP Karawang. Dengan proses seperti itu para petugas parkir harus membuat kartu sesuai mahasiswa yang datang, mereka membuat kartu sering kali melebihi batas yang ditentukan, dikarenakan mahasiswa disaat bersamaan masuk di jam kuliah yang sama. Selain itu, petugas parkir tidak dapat memonitoring data kendaraan dan lokasi parkir, sehingga mengakibatkan penumpukan kendaraan. Demi mengatasi hal tersebut, dibutuhkan sistem portal parkir otomatis dengan menerapkan teknologi RFID dan sistem informasi parkir berbasis *web*. Sistem ini dapat memantau aktifitas kendaraan dan informasi penentuan lokasi parkir. Setiap anggota parkir dan tamu dapat melakukan proses parkir hanya dengan sebuah kartu anggota parkir dan e-KTP yang memiliki *chip* dan ID berbeda antara satu dengan yang lain. Ketika anggota parkir dan tamu menempelkan kartu tersebut, otomatis palang pintu terbuka, LCD akan menampilkan lokasi parkir.

Kata Kunci : *sistem informasi parkir, RFID, lokasi parkir*



ABSTRACT

As a public service, the parking process must be managed properly. Management of a good parking process must pay attention to the safety and comfort of its users. In addition, every parking process data becomes an important right to be managed. But nowadays many parking processes are done manually, namely by giving a card, such as the parking process at the UBP Karawang campus. With such a process, parking attendants have to make cards according to the students who come, they often exceed the specified limit, because students enter the same class at the same time. In addition, parking attendants cannot monitor vehicle data and parking locations, resulting in a buildup of vehicles. In order to overcome this, an automatic parking portal system is needed by applying RFID technology and a web-based parking information system. This system can monitor vehicle activity and information on parking location determination. Each parking member and guest can carry out the parking process only with a parking membership card and e-KTP which has a different chip and ID from one another. When parking members and guests paste the card, the doorstop automatically opens, the LCD will display the parking location.

Keywords : *parking system, RFID, database, parking location*

