

Prototipe Keamanan dan Alokasi Parkir Pada Universitas Dian Nuswantoro

DITO AULIA RAMADHAN

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201105945@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Parkir merupakan kebutuhan yang harus dipenuhi untuk semua pengaturan pelayanan publik dan parkir merupakan kebutuhan primer bagi dunia transportasi. Manajemen parkir diperlukan untuk menjamin keamanan dan kenyamanan pengguna lahan parkir. Objek yang digunakan dalam penelitian ini adalah lahan parkir gedung D Universitas Dian Nuswantoro Semarang. Universitas Dian Nuswantoro merupakan lembaga pendidikan ternama yang notabene unggul dalam bidang teknologi dan informasi. Namun saat ini belum tercipta sistem parkir terkomputerisasi, yang dapat membantu mengelola, memberikan keamanan, dan memberikan info alokasi kendaraan pada lahan parkir. Hal tersebut membuat penulis tertarik untuk membuat sebuah prototipe sistem parkir yang dapat memberikan keamanan bagi pengguna lahan parkir dan memberikan kemudahan bagi petugas parkir untuk mengelola lahan parkirnya. RFID dinilai teknologi yang dapat memberikan keamanan pada sistem parkir yang dibuat dan diberi nama E-Parkingini. RFID diyakini lebih aman dalam menyimpan data privasi pengguna lahan parkir, RFID ditanam dalam KTM (Kartu Tanda Mahasiswa) yang sudah dimiliki setiap mahasiswa. Dalam penelitian ini didapat hasil pengujian menggunakan kuisioner bagi pengelola lahan parkir, bahwa E-Parking dapat meningkatkan keamanan lahan parkir dan cukup memberikan informasi alokasi kendaraan.

Kata Kunci : parkir, RFID, keamanan, alokasi, Kartu Tanda Mahasiswa

Security and Parking Allocation Prototype for Dian Nuswantoro University

DITO AULIA RAMADHAN

Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201105945@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Parking is needed on many areas, especially for public service and parking is a primary requirement in transportation world. Parking management is needed for security guarantee and for user's comfort. Object of the research is D Building's Parking Lot at Dian Nuswantoro University. Dian Nuswantoro is a well known University which known for its good quality in information and technology subject. But up to now, Dian Nuswantoro University still haven't invented computerized parking system which could manage, giving security and parking lot allocation info. That is the reason why the writer decided to make a parking system prototype, in hopes it could gives more comfort to user, and makes parking officers' job simpler. RFID is a parking system technology which gives more security, will be named E-Parking. RFID surely will be more secure to safe private data from the user, and its being planted on Student Cards. Writer got the result from giving questioners to students after they tried out E-Parking. And from the result, E-Parking is proven to be more secure for parking lot and giving enough information about parking allocation areas.

Keyword : Parking, RFID, security, allocation, student identity card