

ABSTRAK

Perancangan Sistem Informasi Parkir dengan WiFi Berbasis Arduino

Pada zaman moderen ini teknologi informasi merupakan salah satu teknologi yang terpenting. Karena informasi tersebut dapat menentukan atau memberikan kenyamanan dan kemudahan dalam kehidupan umat manusia. Dengan menggunakan *gadget* seperti *smartphone*, *notebook*, *tablet* dan yang lain-lain, kita dapat mudah mengetahui informasi yang ada secara langsung tanpa harus datang ke tempat tersebut.

Pada tugas akhir ini penulis merancang sistem teknologi informasi di tempat parkir. Teknologi ini dapat memberikan gambaran mengenai jumlah ketersediaan tempat parkir yang sudah terisi maupun yang masih kosong. Dengan mengakses *IP Address* yang diberikan sebelumnya, maka kita akan mengetahui ketersediaan tempat parkir secara langsung.

Dari hasil pengujian dapat dikatakan bahwa sistem ini memiliki kelebihan mudah digunakan, penerapan yang sederhana dan dapat membantu meningkatkan kenyamanan/kemudahan bagi pengguna tempat parkir. Namun juga sistem ini memiliki kelemahan yaitu *webservice* yang digunakan memiliki memori yang sangat kecil sehingga tidak dapat di akses oleh banyak pengguna dalam 1 waktu bersamaan.

Keywords : Tempat parkir otomatis, *Webservice*, *Microcontroller* WiDo

UNIVERSITAS
MERCU BUANA