

ABSTRAK

Lahan Parkir merupakan suatu kebutuhan primer bagi pengguna kendaraan. Hal ini dapat dilihat dari banyaknya ketersediaan lahan parkir diberbagai tempat. Namun karena banyaknya pengguna kendaraan ketersediaan lahan parkir di suatu tempat menjadi semakin sedikit dan kurangnya informasi terkait ketersediaan lahan parkir, sehingga menyulitkan bagi pengguna kendaraan yang ingin memarkirkan kendaraan mereka dan dapat menimbulkan kemacetan dan menimbulkan polusi karena mobil terus berputar-putar untuk mencari lahan parkir yang kosong. Dengan demikian, diperlukan adanya sistem informasi parkir yang tersedia di suatu lahan parkir.

Oleh karena itu dibuat lah akses informasi lahan parkir kosong dengan memanfaatkan teknologi *internet of things* (IoT), pemantauan lahan parkir kosong dapat di lakukan secara cepat dan dapat dengan mudah diakses dari manapun. Pada penelitian ini, dibuat suatu sistem informasi lokasi slot parkir kosong pada gedung bertingkat dengan memanfaatkan teknologi IoT yang dapat menampilkan data informasi terkait lahan parkir seperti jumlah parkir yang tersedia, informasi waktu parkir, informasi biaya parkir dan informasi lokasi parkir kendaraan. Penelitian ini menggunakan sensor infrared yang di letakkan pada petak parkir untuk mengetahui petak parkir tersebut masih kosong atau sudah terisi. *Output* data dari pembacaan sensor akan dikirimkan ke *platform* IoT dan LCD akan menampilkan informasi jumlah parkir tersedia pada lahan parkir tersebut.

Kata Kunci : lahan parkir, *internet of things*, sistem parkir.