

ABSTRAK

Menurut survei yang dirilis oleh Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Barat bahwa daya beli kendaraan pribadi mengalami peningkatan setiap tahunnya. Sehingga dapat menciptakan peluang bagi masyarakat untuk mengembangkan bisnis pengelolaan lahan parkir. Dalam pengelolaan lahan parkir, hal yang harus diperhatikan adalah jumlah lahan parkir yang sering penuh. Maka dari itu, dibutuhkan suatu sistem pemantau jarak jauh lahan parkir yang berguna untuk mengurangi biaya lebih pada pengguna lahan parkir.

Fokus dari tugas akhir ini adalah analisis jaringan dari implementasi lahan parkir. Fitur-fitur dalam lahan parkir ini berupa sistem pemesanan tempat lahan parkir dan pendenahan tempat lahan parkir yang tersedia. Sistem pemesanan tempat lahan parkir akan menerima masukan berupa kondisi ketersediaan lahan parkir melalui sensor ultrasonik. Kondisi tersebut menjadi masukan untuk display lahan parkir berupa aplikasi. Semua sistem tersebut akan di monitor dan dikendalikan melalui aplikasi android yang terhubung dengan server yang terdapat pada WampServer.

Kata Kunci : *IoT, Sensor Ultrasonik, WampServer, Wemos D1 Mini*