

Abstrak

Adanya lahan parkir konvensional seringkali menyulitkan kepada pengguna itu sendiri. Diperkirakan lagi pada sebuah bangunan mall atau pusat perbelanjaan memiliki kapasitas ruang parkir untuk mobil di area parkir basement sebanyak 647 SRP (total 797 SRP). Nilai akumulasi maksimum sebesar 711 kendaraan, durasi maksimum parkir mobil yang terjadi sebesar 321 menit, sedangkan durasi rata-rata parkir mobil sebesar 105 menit.

Maka dari itu, tim kami menciptakan solusi sebuah aplikasi berbasis android dimana aplikasi ini sangat membantu pengendara dalam mencari tempat parkir yang kosong dalam sebuah basement terutama jika basement tersebut beritngkat. User atau pengguna akan menerima data berupa ketersediaan tempat parkir melalui aplikasi androidnya, dan aplikasi ini terhubung dengan server. Untuk pembuatan aplikasi ini kami memanfaatkan Internet of things.

Kata kunci : *basement, android, internet of things.*