

INTISARI

SIMULASI APLIKASI PEMESANAN PARKIR “*SMART PARKING*” BERBASIS ANDROID

Oleh:

Rahmi Aulia Saputri

13/354624/SV/04754

Tempat parkir merupakan kebutuhan penting bagi setiap orang. Untuk mencari tempat parkir yang sesuai dengan keinginan seringkali tidak mudah, setidaknya seseorang harus mengelilingi lokasi sekitar tujuan lalu menanyakan kepada petugas parkir apakah masih ada lahan parkir yang tersedia. Begitu seterusnya hingga menemukan tempat parkir yang dirasa cocok.

Pada penelitian ini dibangun sebuah aplikasi perangkat bergerak pada sistem operasi Android yang memungkinkan pengguna untuk melakukan pencarian serta pemesanan tempat parkir khususnya yang terdapat disekitar wilayah kampus Universitas Gadjah Mada. Maka pengguna nantinya sudah mengetahui lokasi tempat parkir dan informasi apakah tempat parkir tersebut masih menyediakan lahan untuk kendaraannya atau tidak secara jelas. Sehingga pengguna dapat menghemat waktu dalam melakukan pencarian tempat parkir.

Aplikasi yang dikembangkan dapat membantu mahasiswa dan karyawan Universitas Gadjah Mada dalam melakukan pencarian tempat parkir disekitar UGM. Pengguna dapat melakukan pencarian tempat parkir sesuai keinginan dengan mengisi *keyword* pada halaman *search*. Hasil pencarian tempat parkir ditampilkan dalam bentuk *listview* maupun dalam peta. Aplikasi juga menyediakan fitur *voucher* untuk membantu pengguna membayar *tariff* parkir langsung menggunakan aplikasi.

Kata kunci: Android, Parkir, UGM, JSON

ABSTRACT

SIMULATION OF PARKING RESERVATION “SMART PARKING” APPLICATION BASED ON ANDROID

Rahmi Aulia Saputri

13/354624/SV/04754

Parking lot is important for everyone. The best parking lot is often not easy to found, at least someone have to looking around the intended location then ask the parking officer if there are any available parking lots. That will keep going until the parking lot that suit them is found.

Based on problems above, a mobile application on Android operating system was built. The application allows the users to search and reserve a parking lot especially on the area around Gadjah Mada University. The users will have found out the parking location and the information if that parking lot is still available to place the vehicle or not. So, the users can save time when searching the parking lot.

This application helps Gadjah Mada University's students and staff to search a parking lot around Gadjah Mada University. The users can search a parking lot by entering keyword on search page. The search result will be displayed in listviews and maps. This application also provides a voucher feature to helps the users pay the parking fee directly.

Keyword: Android, Park, UGM, JSON