

ABSTRACT

Jakarta is the most populous city number one in Indonesia. where is the volume of the vehicle is the largest compared with other cities in Indonesia. One of the problems frequently encountered by users vehicles in Jakarta is difficulty finding place for parking, either because the land is narrow or the parking lot is full. It makes the opportunity for rogue people to open a parking lot on the edge of the street, on the sidewalk even take a portion of the road that could eventually lead to traffic jams and disrupting the flow of traffic. Application for reservation of parking that can accommodate the nearest parking place data quickly. This system is android-based applications that are built using the Ionic framework and use the SDLC methodology (Systems Development Life Cycle). Parking reservation is expected with this application can solve problems in finding parking place in Jakarta.

Keywords: parking, reservation application, System Development Life Cycle



ABSTRAK

Jakarta adalah kota terpadat nomor satu di Indonesia. Dimana volume kendaraan yang ada juga terbesar dibandingkan volume kendaraan di kota-kota lain di Indonesia. Salah satu masalah yang sering dialami oleh pengguna kendaraan di Jakarta adalah sulitnya mencari lahan parkir yang tersedia, baik karena lahan sempit atau lahan parkir penuh. Hal tersebut menjadikan peluang bagi juru parkir nakal untuk membuka lahan parkir di pinggir jalan, di trotoar bahkan hingga memakan sebagian badan jalan yang akhirnya dapat menimbulkan kemacetan dan mengganggu kelancaran arus lalu lintas. Aplikasi reservasi lahan parkir mobil ini dapat menampung data ketersediaan lahan parkir terdekat secara cepat. Aplikasi ini berbasis android yang dibangun menggunakan *framework Ionic* dan dengan menggunakan metodologi SDLC (*System Development Life Cycle*). Diharapkan dengan adanya aplikasi reservasi lahan parkir mobil ini dapat mengatasi masalah dalam pencarian lahan parkir di Jakarta.

Kata kunci : lahan parkir, aplikasi reservasi, *System Development Life Cycle*

