

ABSTRAK

Penentuan lokasi parkir yang efektif dapat mengurangi kemacetan selama menempuh perjalanan ke lokasi parkir, meningkatkan aksesibilitas, dan mengurangi waktu yang dihabiskan untuk mencari tempat parkir. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah Waterfall serta menggunakan PostgreSQL untuk merancang database dan menggunakan Java, PHP, NodeJS, Kotlin, Dbeaver, Netlify serta Android Studio untuk menciptakan aplikasi pemesanan slot parkir yang berbasis android, guna memberikan manfaat yang signifikan dalam pengurangan kemacetan, serta meningkatkan pelayanan parkir yang aman dan efisien. Berdasarkan hasil Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Slot Parkir Berbasis Android kesimpulan yang dapat diambil yaitu sistem ini memberikan layanan bagi pengunjung untuk memesan slot parkir sebelum mereka tiba pada area parkir, sehingga pengunjung sudah mendapatkan tempat parkir tanpa harus mencari slot parkir yang kosong. Adapun saran yang dapat diberikan dalam sistem yang telah dibuat yaitu pemasangan printer parkir pada setiap slot parkir.

Kata kunci: parkir, penentuan lokasi parkir, transportasi, slot parkir, kemacetan, android, kendaraan.

ABSTRACT

Effective parking location determination can reduce congestion while traveling to the parking location, improve accessibility, and reduce the time spent looking for parking. The research method used in this research is Waterfall and uses PostgreSQL to design the database and uses PHP, NodeJS, Kotlin, Dbeaver, Netlify and Android Studio to create an android-based parking slot booking application, in order to provide significant benefits in reducing congestion, and improving safe and efficient parking services. Based on the results of the design of the Android-based Parking Slot Booking Information System, the conclusion that can be drawn is that this system provides services for visitors to book parking slots before they arrive at the parking area, so that visitors already get a parking space without having to look for empty parking slots. The suggestions that can be given in the system that has been made are the installation of a parking printer in each parking slot.

Keywords: *parking, parking siting, transportation, parking slots, congestion, android, vehicles.*