

ABSTRAK

Usaha rental mobil merupakan usaha di bidang jasa transportasi yang saat ini sedang berkembang, banyak perusahaan atau badan usaha mempromosikan produk tersebut melalui website dan berbagai media sosial namun hanya terfokus pada satu perusahaan saja sehingga pada aplikasi Rental Mobil ini penulis berpikir untuk membuat aplikasi bersifat umum yang artinya siapa saja bisa memberikan mobilnya untuk di rentalkan . Rental Mobil akan menjadi pusat sistem informasi berbasis android bagi masyarakat luas yang bersifat mobile dan fleksibel karna penggunaanya yang efektif tanpa menghabiskan banyak waktu. Masyarakat akan melihat banyak fitur dan menu dari aplikasi yang menunjang serta berhubungan langsung dengan kehidupan masyarakat yang ingin melakukan rental mobil. Pada aplikasi tersedia fasilitas berupa *Profile*, Daftar List Mobil, menu Booking, Pembayaran dan banyak lagi fungsinya untuk memenuhi informasi. Dan di rental mobil terdapat GPS Tracking pada mobil yang bertujuan untuk mengurangi kemungkinan-kemungkinan buruk yang terjadi. Perancangan aplikasi ini menggunakan Metode *Waterfall* dengan beberapa tahapan, yaitu: Analisa Kebutuhan, Desain Sistem, Penulisan Kode Program, Pengujian Program, dan Penerapan Program dan Pemeliharaan. Pengujian aplikasi ini telah dilakukan dengan studi kasus seluruh masyarakat dapat menggunakannya dan mendapatkan hasil 98,6% masyarakat sangat tertarik menggunakan aplikasi ini. Output dari sistem informasi aplikasi ini dapat memberikan informasi yang relevan dan up to date bagi seluruh masyarakat luas.

Kata Kunci : **Rental mobil, Android, GPS tracking**

ABSTRACT

Car rental business is a business in the transportation sector that is currently developing, many companies or business entities that promote these products through websites and various social media, but only focus on one company so that in accordance with the Car Rental application is trying to improve general applications This means that anyone can provide a car for rent. Original Cars will be the center of an Android-based information system for the mobile community that is flexible and flexible because of its effective use without spending a lot of time. The public will see many features and menus from applications that support and connect with people who want to make a car rental. In the application available facilities consist of Profile, Car Register, Order menu, Payment and many more functions to fulfill information. And in car rentals, there is GPS tracking on a car that is expected to reduce what is expected. The design of this application uses Waterfall with several stages, namely: Requirement Analysis, System Design, Code Writing Program, Testing Program, and Application and Maintenance Program. Testing this application has been done with a case study that the entire community can help and get results 98.6% of the public are very interested in using this application. The output of this application information system can provide relevant and up-to-date information for the whole wider community.

Kata Kunci : **Car Rental, Android, GPS tracking**