

## ABSTRACT

The parking lot is one of the much needed public infrastructure by private vehicle riders to put their vehicles in places that have been provided in a long or short period of time. On some commercial parking, the parking is often experiencing fullness especially happen on weekends and long holidays. The parking lot there is now that inform the total and the rest of the parking spaces provided. But it is still less effective in helping the rider know that parking is still available. The problem arises from the idea of making a reservation system parking lots at public places and the addition of the web-based SMS Gateway via features are Auto-reply. The methods used in the making of the application is the Waterfall method. The system was developed using the PHP language, while using MySQL for the database. Tools used is XAMPP 1.8.3, Gammu 1.25.0 and Notepad ++. From this research resulted in a Web-based application that provides convenience for motorists in their vehicles, with parking make a reservation parking lots and know where the location is available before entering the parking area. So the visitor doesn't need to be on the lookout for where a location is still available.

Keywords: parking, reservation, web, sms, sms gateway, auto-reply



## ABSTRAK

Tempat parkir merupakan salah satu prasarana umum yang sangat dibutuhkan oleh pengendara kendaraan pribadi untuk meletakkan kendaraannya di tempat yang telah disediakan dalam jangka waktu panjang atau pendek. Pada beberapa tempat parkir komersil, seringkali tempat parkir mengalami kepenuhan khususnya terjadi pada akhir pekan dan libur panjang. Tempat parkir saat ini sudah ada yang menginformasikan total dan sisa dari tempat parkir yang disediakan. Namun hal tersebut masih kurang efektif dalam membantu pengendara mengetahui tempat parkir yang masih tersedia. Dari permasalahan tersebut muncul gagasan untuk membuat suatu sistem reservasi lahan parkir pada tempat publik berbasis web dan penambahan fitur via *SMS Gateway* bersifat *Auto-reply*. Metode yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ialah metode *Waterfall*. Sistem ini dikembangkan menggunakan bahasa PHP, sedangkan untuk database menggunakan MySQL. Tools yang digunakan ialah XAMPP 1.8.3, Gammu 1.25.0 dan Notepad++. Dari penelitian ini menghasilkan aplikasi berbasis Web yang memberikan kemudahan bagi pengendara dalam memarkirkan kendaraannya, dengan melakukan reservasi lahan parkir dan mengetahui dimana lokasi yang tersedia sebelum memasuki area parkir. Sehingga pengunjung tidak perlu mencari-cari dimana lokasi yang masih tersedia.

Kata kunci : parkir, reservasi, web, sms, sms gateway, auto-reply

