

## ABSTRAK

---

Sistem parkir di FIT (Fakultas Ilmu Terapan) Universitas Telkom saat ini menggunakan sistem *ticketing* yaitu dengan melakukan parkir dengan *tapping* menggunakan kartu pegawai atau kartu mahasiswa saat memasuki gerbang parkir Universitas Telkom. Sistem parkir *ticketing* tersebut masih memiliki kekurangan, yaitu terbatasnya akses dan jumlah lahan parkir di area Universitas Telkom. Terbatasnya lahan parkir di FIT menyebabkan pengguna kendaraan roda empat sering memasuki area parkir tanpa mengetahui lahan parkir kosong atau terisi. Hal ini menyebabkan jumlah kendaraan yang diparkir tidak sesuai dengan kapasitas lahan parkir. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu sistem parkir yang dapat dijadikan media untuk reservasi area parkir di Universitas Telkom khususnya Fakultas Ilmu Terapan. Reservasi dilakukan melalui *website* reservasi parkir dengan nama domain [www.reservasi-parkir.com](http://www.reservasi-parkir.com). Sistem ini memfasilitasi pengguna kendaraan mendaftar sebagai *member* untuk proses reservasi parkir. Sistem reservasi parkir dirancang untuk memberikan informasi ketersediaan lahan parkir kosong di FIT dan pengguna kendaraan dapat melakukan *booking* lahan parkir sampai dia tiba di area parkir, reservasi tempat parkir dapat dilakukan melalui perangkat yang dapat mengakses *website* dan mengirim konfirmasi melalui sms. *Prototype* sistem reservasi parkir telah diuji menggunakan 5 user dari 150 user maksimal, dengan 15 menit waktu tempuh untuk setiap kali melakukan reservasi.

Kata Kunci: Sistem Reservasi Parkir, FIT, *Website*, Sms Konfirmasi, *Member*