

ABSTRAK

Sistem Reservasi Parkir *MAC address* berbasis Web (SRP MACWEB) merupakan sebuah sistem yang dibangun guna keperluan sistem reservasi parkir. Sistem yang berbasis WEB ini memanfaatkan teknologi *wireless*, sistem ini bekerja dengan mengidentifikasi *MAC address* pada perangkat *smartphone* member. Proses sistem reservasi memiliki 2 tipe reservasi yaitu reservasi melalui website untuk member dan reservasi melalui satpam lapangan untuk Non member. Reservasi melalui website, member harus melakukan registrasi pada *MAC address smartphone* untuk dijadikan sebagai autentikasi sehingga member dapat tervalidasi oleh sistem. Pada pengujian, perangkat jaringan dapat berfungsi dan dapat terhubung semua, server akan menjalankan layanan seperti DNS, dan Web server. Perangkat *smartphone* member harus terkoneksi dengan jaringan *wifi* (reservasi parking) kemudian mengakses halaman web www.reservasiparkir.finproce.com, member yang sudah melakukan pendaftaran *MAC Address*, sistem akan melakukan pengecekan apakah data member terdaftar pada database. Aplikasi airodump melakukan indentifikasi pada perangkat *smartphone* member dan kemudian dicatat pada *server*. *Admin* akan menambah, mengubah, dan menghapus data member Sistem Reservasi Parkir *MAC address* Berbasis WEB diharapkan dapat menunjang layanan Sistem Reservasi Parkir di Fakultas Ilmu Terapan.

Kata kunci : Sistem Reservasi Parkir, *MAC Address*, *Website*, SRP MACWEB