

**PERANCANGAN *PROTOTYPE* SISTEM *MOBILE WEB* ‘FINDME’ DENGAN
BANTUAN RFID PADA GEDUNG PARKIR**

Kevin	1301028772
Chitra Patricia	1301038615
Hendry Steven	1301040185

ABSTRAK

Beberapa faktor menyebabkan manusia lupa akan suatu hal, sehingga membutuhkan suatu upaya untuk mencegah terjadinya lupa. Hal tersebut dapat terjadi dimana saja termasuk ketika pengemudi lupa saat mencari mobil yang telah diparkir. Selain itu, kenaikan tarif parkir yang cukup berarti sangat berpengaruh dalam hitungan detik. Tujuan penelitian adalah merancang sebuah prototype sistem mobile web sebagai salah satu alat bantu pengingat lokasi parkir mobil dengan bantuan teknologi RFID (Radio Frequency Identification) yang diimplementasikan pada gedung parkir. Metode penelitian yang digunakan adalah metode waterfall, meliputi Communication (observasi langsung sistem yang berjalan, melakukan perbandingan aplikasi, web, dan jurnal sejenis, menyebarkan kuesioner, dan studi pustaka), Planning (membuat timeline), Modeling (merancang arsitektur sistem, UML, DFD, kamus data, dan perancangan layar), Construction (membuat program dan melakukan testing), dan Deployment (membuat maket dan mobile web sebagai prototype sistem parkir dan menyebarkan evaluasi kuesioner). Hasil dari penelitian ini adalah prototype sistem dari pengingat lokasi parkir dengan RFID berbasis mobile web. Mobile web menampilkan menu informasi berupa info lokasi dan info parkir. Berdasarkan penelitian, disimpulkan bahwa mobile web dapat digunakan sebagai salah satu solusi pengingat lokasi parkir, serta memudahkan pengguna dalam melihat informasi parkir seperti durasi parkir dan estimasi biaya parkir.

Kata Kunci

prototype, sistem, mobile web, RFID, dan gedung parkir