

PEMANFAATAN *GEOFENCE* UNTUK MENCARI LOKASI BENGKEL TAMBAL BAN TERDEKAT BERBASIS ANDROID

Oleh

WILDAN AZZAMI

11030046

INTISARI

Jumlah kendaraan di Indonesia terus meningkat setiap tahunnya. Hal tersebut juga akan berbanding lurus dengan banyak orang yang mengalami masalah dengan kendaraan mereka, seperti mendapati ban bocor karena tertusuk paku atau sebab lain. Maka dari itu pada penelitian ini dikembangkan media informasi berupa aplikasi berbasis Android untuk memetakan lokasi – lokasi bengkel tambal, sekaligus mencari tambal ban terdekat berdasarkan lokasi pengendara dengan memanfaatkan sistem *geofence*, dimana dalam aplikasi ini pengguna akan diberitahu bengkel terdekat dengan tanda kedip pada gambar animasi tambal ban. Dari hasil pengujian, aplikasi ini mampu membantu pengguna mencari bengkel tambal ban terdekat beserta jarak dari lokasi pengguna. Aplikasi ini juga mampu menunjukkan informasi terkait sekaligus menunjukkan jarak dan rute jalan yang akan ditempuh dari lokasi pengguna dengan lokasi tambal ban yang dituju dengan memanfaatkan aplikasi google maps. Aplikasi sudah diuji dengan metode kuisisioner yang disebar ke 30 responden dengan 10 pertanyaan dan hasil dari kuisisioner dihitung dengan menggunakan skala likert mendapatkan hasil 76,2% dan termasuk dalam kategori baik.

Kata kunci : Tambal ban, Aplikasi, Android, *Geofence*,