

ABSTRAK

Dengan berkembangnya teknologi saat ini metode yang paling efektif untuk keamanan kendaraan yaitu dengan menggunakan teknologi *GPS tracking* untuk memberitahu pemilik kendaraan dari lokasi suatu kendaraan tersebut. Proyek akhir ini akan berfokus pada suatu penciptaan aplikasi *GPS tracking* berbasis web untuk pengamanan dari suatu kendaraan yang disewakan. *Website* ini dibuat menggunakan *web server* seperti *Xampp* dan *text editor* seperti *Visual Studio Code*, menggunakan bahasa pemrograman PHP, Javascript, Leafletjs, Html, CSS, dan *database* MySQL. Kendaraan yang dilengkapi perangkat *GPS tracking* akan mengirimkan data berupa koordinat lokasi dan waktu secara akurat ke *database server (soft-realtime)*. *Website* ini juga memungkinkan untuk menghidupkan serta mematikan mesin kendaraan melalui web dan mengelola rekaman suara. Hasil dari serangkaian pengujian menunjukkan bahwa kinerja dari aplikasi *GPS tracking* berbasis web ini memiliki kinerja yang sangat baik memenuhi harapan, dan ini sejalan dengan ekspektasi yang diharapkan oleh penulis.

Kata Kunci: *GPS Tracking, Cut Engine, Soft-Realtime, Recording, Website*