

## INTISARI

Jumlah kendaraan bermotor di dunia terus bertumbuh. Hal tersebut berbanding lurus dengan peningkatan jumlah kendaraan di Indonesia. Penambahan jumlah kendaraan bermotor sepanjang tahun 2012 mencapai 10,036 juta unit. Dengan demikian mengakibatkan populasi kendaraan bermotor yang tercatat pada kepolisian mengalami kenaikan sebesar 12 persen dibandingkan tahun sebelumnya. Seiring meningkatnya volume kendaraan, diharapkan berbanding lurus dengan meningkatnya layanan jasa misalnya bengkel atau tambal ban. Seringkali seseorang ketika sedang melakukan perjalanan mengalami kendala misalnya kendaraan mogok atau ban bocor. Dengan demikian dapat dipastikan pengendara ingin mendapatkan bengkel atau tempat tambal ban terdekat dari lokasi.

Pada tugas akhir ini di rancang sebuah aplikasi dengan pemanfaatan teknologi Location Based Service (LBS) yang dapat mengetahui lokasi pengguna. Prinsip kerja dari aplikasi ini adalah dapat menampilkan peta dengan bantuan *Google Maps* dan GPS hardware. Dengan bantuan GPS aplikasi dapat menampilkan lokasi pengguna serta lokasi tambal ban beserta detail informasi, lokasi tambal ban pada peta dan rute dari lokasi pengguna menuju lokasi tambal ban. Aplikasi ini di kembangkan pada sistem operasi android karena Android menyediakan *platform* terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi sendiri dan android merupakan salah satu sistem operasi yang banyak digunakan oleh *smartphone* yang berkembang pesat sekarang.

Aplikasi ini diharapkan dapat membantu pengguna yang ingin menemukan lokasi tambal ban beserta informasi dari tambal ban dan rute terdekat menuju lokasi tambal ban sehingga lebih efisien dari segi waktu.

Kata kunci : *Tambal ban, Google Maps, GPS, LBS, Android.*