

KESIMPULAN DAN SARAN**5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisis dan implementasi yang dilakukan, serta berdasarkan rumusan masalah dalam perancangan aplikasi *mobile* tambal ban terdekat, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi dirancang untuk mengetahui lokasi tambal ban baik motor maupun mobil dengan dua cara, yaitu melalui *list view* pada menu DaftarTB dan melalui Peta lokasi yang menggunakan Google Map V2. Pada cara pertama / *listview*, pengguna dapat mengetahui lokasi tambal ban terdekat dari jarak yang ditampilkan pada daftarTB. Daftar pada DaftarTB telah diurutkan dari paling terdekat sampai terjauh, sehingga daftar teratas adalah lokasi tambal ban terdekat dengan pengguna. Pada cara kedua yang menggunakan Google Map V2, lokasi ditentukan dengan *marker*, semakin dekat *marker* dengan pengguna maka tambal ban tersebut yang direkomendasikan.
2. Jarak antara pengguna dan tambal ban diperoleh dengan menggunakan rumus Haversine yang menggunakan titik koordinat pengguna dan titik koordinat lokasi tambal ban. Perhitungan kalkulasi ini membutuhkan perizinan untuk menggunakan *Netwok Provider / GPS Provider*.

3. Aplikasi menggunakan Google Directions API untuk menampilkan rute menuju lokasi tambal ban. Pengguna akan diarahkan menuju lokasi tambal ban dengan petunjuk berupa *polyline* berwarna biru.
4. Aplikasi membantu pengguna untuk mengetahui apakah tambal ban yang akan dituju masih buka atau tidak dengan menggunakan fasilitas telepon. Fasilitas telepon digunakan untuk mendapatkan respon yang cepat sehingga pengguna tidak harus menunggu lama untuk mengetahui jawaban.

5.2 Saran

Pada penulisan skripsi ini tentu saja ada kekurangan yang masih perlu diperbaiki. Beberapa saran pengembangan aplikasi ini:

1. Aplikasi bisa dikembangkan dengan adanya *database* lokal yang berada pada perangkat *mobile*, sehingga hanya melakukan *update* data jika ada perubahan *database*.
2. Data pada aplikasi ini hanya terbatas pada tempat-tempat tertentu saja, bagi yang ingin mengembangkan aplikasi ini bisa menambahkan data yang lebih lengkap dan akurat.
3. Aplikasi bisa dikembangkan dengan fitur penambahan lokasi tambal ban oleh pengguna langsung melalui perangkat *mobile* tanpa harus melalui *web admin*, konsepnya seperti Foursquare.