

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian “Aplikasi Panduan Transportasi Umum di Kota Pekanbaru Berbasis Android” sebagai berikut :

1. Aplikasi ini dibangun untuk memberikan layanan informasi bagi masyarakat dalam mengetahui alat transportasi umum yang ada di kota Pekanbaru beserta rute, trayek, tarif dan peta jalurnya.
2. Penelitian ini berhasil mengimplementasikan aplikasi panduan transportasi umum di kota Pekanbaru hingga tahap instalasi pada perangkat *smartphone* berbasis sistem operasi android.
3. Hambatan dalam mengoperasikan sistem ini bisa terjadi karena disebabkan dari faktor eksternal sistem seperti rendahnya tingkat kecepatan layanan paket data pada perangkat android sehingga koneksi ke *GPS server* dan *database server* tidak dapat berjalan dengan lancar.
4. Faktor eksternal seperti rendahnya tingkat kecepatan layanan paket data pada perangkat android dapat menjadi hambatan dalam pengoperasian sistem ini sehingga koneksi ke *GPS server* dan *database server* tidak dapat berjalan dengan lancar.

6.2 Saran

Pada pembangunan aplikasi ini masih terdapat beberapa kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Perlu adanya pengembangan yang dilakukan untuk penyempurnaan pada aplikasi ini. Adapun saran untuk mengoptimalkan perangkat lunak ini adalah :

1. Aplikasi yang dibangun dapat dikembangkan untuk melakukan pencarian rute terpendek untuk mencapai tujuan dengan menggunakan transmetro pekanbaru, bus kota, dan oplet.

2. Pembangunan aplikasi ini memiliki keterbatasan seperti hanya dapat menampilkan lokasi objek dalam bentuk map, untuk keefektifan ke depannya sebaiknya diberikan fitur tambahan seperti dalam bentuk satelit.

Demikian saran yang diberikan oleh penulis, semoga saran yang diberikan dapat dijadikan bahan masukan yang bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca sekalian umumnya.