BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan menjelaskan kesimpulan yang dapat diperoleh dari hasil-hasil pembahasan bab-bab sebelumnya serta saran untuk perbaikan yang dilakukan untuk pembangunan sistem yang lebih lanjut.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian perangkat lunak Pentoll pada *platform* android maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dibangun mampu memberikan beberapa rute rekomendasi berdasarkan keberadaan lokasi pengguna saat ini. Hal ini dapat dilakukan dengan memanfaatkan teknologi GPS, *Location Based Service* (LBS), dan API *google maps* yang dapat di implementasikan di Jalan Tol Purbaleunyi dan Jakarta-Cikampek.

2. Dengan memanfaatkan API dari google, aplikasi ini mampu memberikan detil informasi gerbang tol, beserta rute, jarak, waktu dan golongan kendaraan dalam tol Purbaleunyi dan Jakarta-Cikampek kepada pengguna. Detil informasi gerbang tol ini dimasukan melalui jalur belakang aplikasi atau disebut *backend*. Data yang dimasukan melalui *backend* ini meliputi data tarif tol, gerbang tol, dan golongan kendaraan. Data-data ini kemudian akan di tampilkan kepada pengguna sehingga dapat membantu pengguna untuk menemukan serta menggunakan rute dan gerbang tol rekomendasi dari lokasi keberadaan pengguna saat ini hingga sampai ke tujuan pengguna.

5.2 Saran

Perangkat lunak *Pentoll* merupakan aplikasi yang berfokus pada pencarian rute dan gerbang tol rekomendasi di Tol Purbaleunyi dan Jakarta-Cikampek. Oleh karena itu diberikan saran yang dapat digunakan sebagai panduan untuk pengembangan aplikasi ini yaitu aplikasi ini dapat dikembangan dan diterapkan

pada jalan tol lainnya. Seperti dalam hal nya perjalanan jauh yang lebih mencangkup wilayah jawa barat dan tidak berbatas pada tol Purbaleunyi dan Jakarta-Cikampek saja.