

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah dilakukan uji coba dan pembahasan pada Tugas Akhir yang berjudul Aplikasi Monitoring Armada Bus Menggunakan GPS *Tracking* pada *Smartphone* Android ini, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem dapat memvisualisasikan posisi kendaraan ke dalam peta digital berupa *marker* berwarna untuk membedakan rute, bus yang sedang berjalan, dan bus yang sedang berhenti, sehingga dapat membantu manajemen perusahaan dalam memonitor armada bus masing-masing yang sedang beroperasi.
2. Selain dapat memvisualisasikan posisi kendaraan ke dalam peta digital, sistem juga dilengkapi dengan notifikasi bunyi pada perangkat *mobile* yang digunakan di dalam kendaraan sebagai peringatan jika jarak antar bus 5 kilometer sehingga dapat membantu awak bus untuk mengetahui bahwa jarak antar bus terlalu dekat.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat diberikan agar para pengembang aplikasi dapat mengembangkan lebih lanjut lagi aplikasi yang sudah dibuat ini agar menjadi lebih baik adalah sebagai berikut:

1. Sistem ini dapat dikembangkan menjadi sistem yang mampu memonitor armada bus pada seluruh trayek yang ada di propinsi Jawa Timur.

2. Sistem ini bisa dikembangkan lagi dengan fitur tambahan seperti *web report* untuk kebutuhan masing-masing manajemen perusahaan otobus.

