

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari latar belakang penelitian, kemudian analisis serta implementasi sistem aplikasi tracking pengiriman barang menggunakan teknologi desain *web responsive* dengan memanfaatkan *framework* Bootstrap dan CodeIgniter, maka diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi tracking pengiriman barang menggunakan *responsive* desain ini memberikan informasi detail dan progress barang yang dikirim melalui jasa pengiriman barang kafila Express.
2. Aplikasi ini membutuhkan koneksi internet untuk menjalankan aplikasi baik untuk user admin maupun user pelanggan Kafila Express.
3. Aplikasi ini memanfaatkan fitur dari Google yaitu *reChaptcha* sebagai validasi user dan *.Google API (Application Programming Interface) Mailer*.
4. *PHP Mailer* merupakan *Library* yang membantu untuk menyediakan fasilitas email pada aplikasi.
5. Untuk memberikan efek desain *responsive* memanfaatkan *framework CSS* dari Bootstrap.
6. Aplikasi dikembangkan dari *template* yang diambil dari *w3layout.com*

## 5.2 Saran

Dalam pengembangan aplikasi tracking pengiriman barang menggunakan *responsive* desain ini perlu dilakukan pembaharuan berkala sesuai perkembangan teknologi saat ini dan kedepannya, sehingga menghasilkan suatu aplikasi yang *up todate* sesuai dengan perkembangan jamannya, adapun saran yang diajukan bagi pengembang adalah:

1. Membangun aplikasi yang sama tetapi menampilkan informasi tracking secara otomatis dengan memanfaatkan teknologi yang berkembang saat ini seperti GPS (*Global Positioning System*).
2. Menampilkan informasi posisi barang dengan memanfaatkan Google *Maps*.
3. Memanfaatkan teknologi SMS *Gateway* dan sejenisnya untuk pemberitahuan melalui *handphone* atau melalui aplikasi *chatting* seperti Whatsapp dengan memanfaatkan API (*Application Programming Interface*) pada aplikasi Whatsapp.