

BAB V

KESIMPULAN & SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan terdapat beberapa kesimpulan yang dapat diberikan sebagai berikut:

1. Pengujian fungsional menggunakan *Black Box* menunjukkan keberhasilan pada setiap tahap.
2. Sistem perangkat lunak *e-commerce* Toko Limbah Sultan berhasil dirancang menggunakan teknologi aplikasi *mobile* yang dapat memfasilitasi Toko Limbah Sultan.
3. Penggunaan algoritma *Random Forest* untuk memprediksi waktu kedatangan paket telah memberikan hasil prediksi yang realistik dan terstruktur. Berdasarkan hasil pembahasan, sistem dapat memperkirakan waktu kedatangan untuk wilayah Metro sebesar 1 jam 35 menit menggunakan mobil dan 1 jam 54 menit menggunakan motor. Waktu ini didasarkan pada kombinasi faktor seperti rute, kondisi lalu lintas, kondisi jalan, cuaca, jenis layanan, proses packing, dan berat paket yang digunakan dalam skenario pengujian.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah didapatkan, hal-hal berikut diharapkan dapat menjadi acuan dan masukan bagi pengembang yang akan datang:

1. Salah satu pengembangan yang bisa dilakukan adalah menambahkan layanan pihak ketiga untuk mendukung berbagai metode pembayaran, terutama yang butuh terhubung ke situs atau *platform* lain.
2. Tampilan program ini belum didesain secara maksimal, sehingga dapat lebih dikembangkan ke dalam bentuk yang lebih baik.

3. Terdapat beberapa fitur di dalam aplikasi ini yang dapat dikembangkan di masa depan oleh pengembang selanjutnya seperti metode pembayaran yang masih belum menggunakan *payment gateway*.