

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Pembangunan aplikasi mobile menggunakan klasifikasi k-means untuk penjualan peralatan dan mesin pertanian, berikut kesimpulan yang didapat dijelaskan sebagai berikut:

- a) Menggunakan klasifikasi K-Means terhadap data produk alat dan mesin pertanian yang dibagi menjadi 3 *cluster* yaitu cluster kecil dengan total 256 produk, *cluster* sedang dengan total 50 produk dan *cluster* besar dengan total 10 produk.
- b) Aplikasi ini dapat diakses dan dijalankan pada perangkat Android. Melalui pengujian blackbox, semua fitur dan fungsi aplikasi telah terverifikasi dan telah diuji, dan semuanya berjalan dengan lancar sesuai dengan harapan.
- c) Dengan menggunakan hasil clustering dari algoritma k-means, aplikasi *dashboard* admin dapat dioptimalkan untuk menampilkan data transaksi secara bertahap berdasarkan ukuran *cluster*. Memulai dengan menampilkan data transaksi dari *cluster* kecil, kemudian *cluster* sedang, dan terakhir *cluster* besar, dapat membantu pihak PT. Corin Mulia Gemilang Lampung untuk fokus pada proses penyortiran sebelum pengiriman, sehingga pengiriman barang menjadi efisien.

5.2. Saran

Persyaratan dari sebuah saran adalah adanya perolehan kesimpulan yang telah dihasilkan, dengan harapan bahwa saran tersebut dapat menjadi panduan atau referensi dalam pengembangan yang lebih baik:

- a) Salah satu peningkatan yang dapat dilakukan adalah menambahkan pihak ketiga (*third party*) yang mencakup berbagai metode pembayaran yang memerlukan hubungan ke situs lain.

- b) Kolaborasi dengan jasa ekspedisi juga dapat disiapkan untuk memperluas pilihan pengiriman.