



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang diambil dari penelitian yang dilakukan pada PT. Angkasa Pura Kargo Palembang, maka secara garis besar Penulis dapat menyimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Penerapan Metode *K-means Clustering* pada Aplikasi Pengiriman dan Pemantauan Barang Kargo di PT. Angkasa Pura Kargo Palembang ini terdapat 3 akses yaitu Operator, Manajer PT. Angkasa Pura Kargo dan *Customer*.
2. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL dan pada halaman admin/operator terdapat form *input* data kota, *airlines*, barang, *Customer*, Bukti Timbang Barang (BTB), dan Pemberitahuan Tentang Isi (PTI), serta menghasilkan *output* berupa table keterangan pada masing-masing data. Dan hasil *output* yang keluar dari sistem ini, sangat membantu perusahaan dalam mengelompokkan kota apa yang paling sering dituju, maskapai apa yang paling sering digunakan, serta barang seperti apa yang paling sering dikirim.
3. Pada halaman manajer terdapat form *input* data Pengguna yang bertujuan untuk memberikan akses kepada operator baru dan terdapat laporan keseluruhan tentang pengiriman barang di PT. Angkasa Pura Kargo Palembang.
4. Pada halaman *Customer* terdapat menu profil yang berisi data diri *Customer* yang hanya bisa dilihat, dan khusus untuk bagian *password* dapat diubah oleh *Customer* jika dibutuhkan. *Customer* juga bisa melihat status pengiriman apakah barang yang dikirim sudah sampai atau belum.

#### 5.2 Saran

Dari kesimpulan yang telah dikemukakan, maka dihasilkan beberapa saran yang dapat dijadikan sebagai bahan masukan. Adapun saran-saran tersebut sebagai berikut:



1. Sebelum aplikasi tersebut dipergunakan sebaiknya pengguna aplikasi diberikan pelatihan atau arahan terlebih dahulu sehingga terhindar dari kesalahan dalam melakukan proses pengelolaan data.
2. Data *cluster* pada aplikasi harus di periksa setidaknya dua kali pertahun untuk melihat pengelompokan data sesuai atau idak dengan data yang ada.
3. Aplikasi Pengiriman dan Pemantauan Barang Kargo di PT. Angkasa Pura Kargo Palembang ini sebaiknya dilakukan update data secara berkala.
4. Untuk menjaga keamanan data-data pada aplikasi ini, admin/operator selaku pengendali aplikasi ini disarankan untuk melakukan *backup* data pada tempat penyimpanan lain seperti *flashdisk*, *memori card*, *harddisk external* atau data cadangan yang disimpan pada komputer lain.