

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan mengenai perancangan aplikasi *data mining* dengan metode *clustering* dalam pencarian pola pembelian kendaraan roda dua berdasarkan tipe dan warna, maka dapat di ambil kesimpulan sebagai berikut :

- a. Perancangan sistem *data mining* berbasis web untuk mencari pola pembelian masyarakat menggunakan metode *clustering* dimana dalam metode ini menghasilkan tabel yang menerangkan cluster data berada.
- b. Dalam penelitian ini teknik pengumpulan data menggunakan studi pustaka, wawancara dan observasi. Pada tahap studi pustaka penulis menerapkan teori-teori yang berlaku serta mencari tinjauan pustaka dari penelitian yang terdahulu, pada tahap wawancara peneliti mewawancarai pihak terkait yaitu pihak dealer serta menyertakan metode observasi untuk mengetahui *flow process* dari sistem berjalan pada objek tempat penelitian.
- c. Hasil keluaran ataupun informasi yang dihasilkan oleh sistem ini berbentuk tabel yang menyajikan pengelompokan data yang telah dimasukan kedalam sistem, yaitu data data *cluster* dan data objek warna kendaraan.
- d. Dalam membantu perancangan sistem *data mining* ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan bantuan *software* Codeigniter dan *database* MySQL.
- e. Dengan adanya sistem *data mining* berbasis web yang mengolah data penjualan di *dealer* ini mungkin dapat membantu pengambilan keputusan saat proses pemesanan barang.

### 5.2 Saran

Dalam perancangan perancangan aplikasi *data mining* dengan metode *clustering* dalam pencarian pola pembelian kendaraan roda dua berdasarkan tipe dan warna ini masih perlu dalam tahap pengembangan. Oleh karena itu penulis menyarankan beberapa hal untuk pengembangan lebih lanjut:

- a. Dalam penelitian berikutnya disarankan menggunakan sistem yang terintegrasi dengan sistem transaksi dan *online analytic processing* untuk mempermudah proses *pada data mining*.

- b. Dalam penelitian berikutnya disarankan untuk memperbaiki proses *import* yang masih ada kekurangan jika jumlah kolom pada data csv dan database tidak cocok.
- c. Dalam penelitian berikutnya disarankan untuk menyempurnakan proses *cleansing* dimana pencocokan data tidak hanya pada satu kolom di-*database* (dalam sistem yang berjalan saat ini hanya dicocokkan pada kolom *engine\_no* ditabel *tbt\_trx*).
- d. Untuk penelitian selanjutnya *output* berupa grafik.

