



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan yang telah dikemukakan pada bab–bab sebelumnya, maka secara garis besar penulis dapat menyimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Penerapan Metode Clustering Pada Aplikasi Penjualan Voucher Berbasis Website di Koperasi Telekomunikasi Selular (KISEL) Pusat Bumi Sriwijaya ini yang bertujuan untuk menentukan jenis dan kelompok penjualan dari masa aktif voucher yang ada di cabang pusat Bumi Sriwijaya.
2. Aplikasi bebas dari kesalahan sintak dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan, memiliki kualitas yang cukup handal seperti, mampu memberikan informasi terkait data penjualan, serta jenis kelompok aktif, tenggang dan terblokir untuk rekap penjualan yang akan diterima manager.
3. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL, serta terdapat halaman input data penjualan, halaman info data percabang, halaman hasil perhitungan clustering dari data unit dan umur yang telah diberikan oleh koperasi telekomunikasi selular.
4. Pada Aplikasi ini admin memiliki hak untuk mengatur seluruh data yang ada sehingga keamanan data dapat terjaga, serta admin dapat memonitoring jumlah data yang masuk dan mengetahui jenis kelompok dari masa aktif voucher.



## 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 digunakan sebaiknya pengguna atau admin aplikasi diberikan pelatihan atau arahan terlebih dahulu sehingga terhindar dari kesalahan dalam melakukan proses penentuan jenis kelompok masa aktif voucher.
2. Data *cluster* pada aplikasi harus diperiksa setidaknya dua kali pertahun untuk melihat pengelompokan data sesuai atau tidak dengan data yang telah diinput.
3. Perlu dilakukannya evaluasi secara berkala terhadap aplikasi ini dalam melakukan prosesnya dan pengembangan aplikasi.
4. Untuk menjaga keamanan data pada sistem ini, admin selaku pengendali sistem ini disarankan melakukan *backup* data pada tempat penyimpanan lain seperti *flashdisk*, *memori card*, *harddisk external* atau data cadangan yang disimpan pada komputer lain.