

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka penulis mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi penjurusan siswa SMKS Sinar Husni 2 TR ini menerapkan metode data mining dengan Algoritma *K-Means Clustering*.
2. Aplikasi penjurusan siswa SMKS Sinar Husni 2 TR ini dibangun dengan teknologi *web Hypertext Preprocessor* (PHP) dan didukung dengan *database* MySQL yang berperan sebagai media penyimpanan data yang telah di-*input*.
3. Sistem penjurusan siswa pada SMKS Sinar Husni 2 TR menjadi lebih akurat karena Algoritma *K-Means Clustering* ini akan mengelompokkan atau mengidentifikasi data dengan karakteristik yang paling mendekati.
4. Sistem penjurusan yang dibangun ini mempermudah dan mempercepat kinerja pengguna sistem untuk dapat mengelola data dengan menambah, mengubah, dan mencetak data sesuai kebutuhan untuk dijadikan laporan, dimana semua data yang diperlukan disimpan atau terintegrasi dalam satu *database*.

V.2. Saran

Pada kesempatan ini penulis akan memberikan saran yang nantinya dapat berguna untuk pengembangan aplikasi ini, yaitu sebagai berikut:

1. Pada penelitian ini penulis tidak menyediakan *fitur* untuk menampilkan hasil data mining dalam bentuk *chart* atau gambar. Maka dari itu dapat dilakukan pengembangan dikemudian hari dengan menambahkan *fitur* tersebut ke dalam aplikasi.
2. Pada penelitian ini penulis tidak memiliki fasilitas untuk menghapus *multiple* data, maka dari itu diharapkan penulis dapat mengembangkan *fitur* tersebut dikemudian hari.