

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah penulis melakukan penelitian dan juga referensi-referensi yang ada, data dan hasil serta melalui fakta yang telah diuraikan pada bab-bab maka penulis mengangkat kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan adanya suatu sistem *clustering* untuk penerimaan beasiswa di SMA Negeri 3 Metro dengan metode *K-Means*, maka membantu mempermudah pihak sekolah khususnya waka kesiswaan dalam membuat laporan penerimaan beasiswa yang akan datang.
2. Dengan menggunakan metode *k-means* dapat diterapkan dalam menentukan siswa yang mendapatkan beasiswa di SMA Negeri 3 Metro.

5.2 Saran

Ada beberapa saran untuk pengembangan sistem selanjutnya sebagai berikut:

1. Untuk pengembangan sistem selanjutnya untuk mencoba dengan metode-metode yang lainnya
2. Atribut yang digunakan agar dapat ditambah lagi
3. Dari analisa yang dilakukan peneliti dalam memahami proses pengelompokan data siswa menggunakan algoritma k-means, anggota masing masing kelompok yang dihasilkan dari proses iterasi akan berbeda apabila titik pusat data awal (centroid) ditentukan secara random. Peneliti mengharapkan untuk penelitian selanjutnya agar dapat melakukan penelitian yang serupa dengan algoritma yang berbeda sehingga akan terlihat kekurangan dan kelebihan masing-masing algoritma.