

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian penulis, maka dapat diambil beberapa kesimpulan antara lain :

1. Aplikasi yang dibangun dan dirancang adalah aplikasi data mining yang dibangun khusus untuk membantu sekolah SMK Negeri 1 Panai Hilir dalam menunjang pengelompokan data pada bidang ekstrakurikuler.
2. Aplikasi ini menggunakan data mining metode *k – means clustering* untuk pengelompokan data pada bidang ekstrakurikuler ini yaitu memudahkan dalam penginputan data penilaian siswa bidang ekstrakurikuler dengan kelebihan efisiensi waktu dalam pengelompokan data penilaian siswa pada bidang ekstrakurikuler.
3. Aplikasi ini menginput data pengelompokkan siswa bidang ekstrakurikuler yang akan dikelompokkan pada kelompok yang akan diproses menggunakan metode *k – means clustering*.

V.2. Saran

Berdasarkan uraian pada kesimpulan tersebut diatas, maka perlu adanya saran – saran yang berpotensi positif untuk pengembangan aplikasi dimasa yang

akan datang. Adapun saran-saran yang perlu dipertimbangkan pada aplikasi sistem pendukung keputusan yang dibangun adalah sebagai berikut ini:

1. Perlu adanya pengembangan lebih pada aplikasi yang dibangun agar lebih berdaya guna bagi penggunaannya.
2. Penulis juga mengharapkan untuk penelitian kedepan digunakan metode lain, agar terjadi variasi proses dengan hasil yang sama. Sehingga dengan adanya perbandingan antar metode dapat memperkuat hasil yang nantinya dihasilkan oleh sistem
3. Penulis menyarankan untuk melakukan backup data sehingga tidak terjadi kehilangan data yang akan digunakan.
4. Aplikasi pengelompokan data pada bidang ekstrakurikuler di sekolah SMK Negeri 1 Panai Hilir dapat dikembangkan lagi menjadi aplikasi untuk mengelompokan data – data selain data siswa pada ekstrakurikuler.