# BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

## 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dalam mengembangkan Sistem

Informasi Klasifikasi Minat Siswa Terhadap Ekstrakurikuler Untuk Pembinaan Lomba Dengan Metode K-Means Clustering*,* maka dapat ditarik kesimpulan

sebagai berikut :

1. Penelitian ini menghasilkan klasifikasi minat siswa yang masuk kedalam kelas ekstrakurikuler mata pelajaran. Mata pelajarannya mencakup Matematika, Ilmu Pengetahuan Alam dan Bahasa Indonesia. Kemudian siswa yang sudah masuk pada kelas ekstrakurikuler akan dibina dalam ekstrakurikuler untuk menghadapi lomba yang akan datang.
2. Sistem informasi yang sudah dibuat dalam bentuk *website* sudah dapat mengklasifikasi minat siswa kedalam kelas ekstrakurikuler dengan berdasarkan nilai masing – masing siswa.
3. Dalam pengujian sistem informasi tersebut yang menggunakan metode *black box* untuk mengetahui hasil dari beberapa fungsionalitasnya diperoleh hasil yang baik dan semua fungsi dapat berjalan dengan baik, akan tetapi ada kendala pada fungsi *update cluster*. Beberapa kali ada kendala dan untuk perhitungannya sedikit memakan waktu dikarenakan data yang cukup banyak. Namun pengujian tidak spesifik karena yang diuji hanya fungsionalitasnya saja. Jika ada hal yang tidak diinginkan terutama pada interface dimana pada pemrograman menggunakan *Hyper Text Markup*

55

*Language* (*HTML*) yang dipadukan dengan *Cassading Style Sheet* (*CSS*) dan *JavaScript* (*JS*).

## 5.2. Saran

Pada penelitian ini tentunya masih banyak yang harus kekurangan dan hal – hal yang masih harus dikaji dan dikembangkan kembali. Dan juga dalam segi aplikasi juga masih banyak kekurangan yang harus diperbaiki dalam segi fiturnya. Peneliti dan penguji aplikasi memiliki saran dalam pengembangan kedepan antara

lain :

1. Menambah fitur – fitur yang dapat mempermudah dan melancarkan proses pengklasifikasian siswa. Adapun dalam menambahkan siswa juga bisa ditambahkan fitur *import* dan *export* data dalam bentuk *excel* atau *csv*.
2. Teknis pengujian aplikasi yang lebih beragam agar minim kesalahan dan aplikasi juga bisa sangat *valid* dalam pengujian setiap fitur atau fungsionalitasnya.
3. Melibatkan banyak penguji aplikasi agar setiap fungsionalitasnya benar – benar valid.
4. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan *update cluster* pada *website* dapat dilakukan dengan lebih cepat atau dapat menemukan cara lain untuk mempercepat *update* data pada *website*.