

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan selama membuat aplikasi Penerapan Data Mining Menggunakan Algoritma K-Means Dalam Pengelompokan Data Peminjaman Buku Di Perpustakaan Untuk Mengetahui Minat Belajar Siswa (Studi Kasus : Yayasan Perguruan Al-Fattah Medan) ini, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Merancang sebuah sistem data mining dalam pemilihan program studi dengan menggunakan aplikasi *Visual Basic* dan *SQL Server* sebagai media perancangan aplikasi.
2. Melakukan penerapan metode *K-Means* pada aplikasi data mining dengan pengelompokan data peminjaman buku untuk mengetahui minat belajar siswa yang menggunakan proses perhitungan jarak antara setiap data ke titik pusat *centroid*.

V.2. Saran

Sebagai aplikasi yang tidak dikerjakan dengan tim, penulis menyadari bahwa aplikasi ini memiliki banyak kekurangan, saran untuk pengembangan aplikasi pada waktu mendatang adalah:

1. Sebaiknya melakukan pengambilan sistem dengan melengkapi data peminjaman buku pada program sesuai dengan kebutuhan Yayasan Perguruan Al-Fattah agar mencakup data yang lebih banyak lagi.
2. Sebaiknya tampilan hasil perhitungan pada program dapat ditampilkan dengan menarik lagi agar pengguna aplikasi dapat mudah memahami tujuan program.