

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Dari penulisan skripsi yang berjudul Penerapan Data Mining Dalam Menentukan Peminatan Mahasiswa dengan Menggunakan Metode *Naive Bayes* Pada Universitas Potensi Utama. Kesimpulan yang di dapat sebagai berikut:

1. Berdasarkan data akademik mahasiswa yang dijadikan data *training*, metode *Naive Bayes* berhasil mengklasifikasikan 38 data mahasiswa dari 50 data yang diuji. Sehingga dengan demikian metode *Naive Bayes* ini berhasil memprediksi bidang peminatan mahasiswa dengan persentase keakuratan sebesar 76 %.
2. Data nilai akademik mahasiswa dapat menjadi sebuah acuan dalam mengklasifikasikan bidang peminatan yang akan di pilih mahasiswa yang mana data nilai tersebut sesuai dengan model dari algoritma yang digunakan pada metode *Naive Bayes*.
3. Berdasarkan data mahasiswa yang diperoleh, proses *Data Mining* membantu dalam penerapan metode *Naive Bayes* dalam mendapatkan informasi dari hasil klasifikasi bidang peminatan dan memberikan informasi kepada mahasiswa dan lebih memberikan kemudahan dalam memilih bidang studi peminatan.

V.2. Saran

Berdasarkan proses yang telah dilakukan, maka penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Pemilihan bidang peminatan mahasiswa sebaiknya Perlu adanya perbandingan dengan metode *Data Mining* lainnya untuk membandingkan keakuratan informasi yang diperoleh.
2. Sistem yang dibangun sebaiknya ditambahkan fitur-fitur yang lain agar lebih memudahkan dalam mengelola data yang terdapat didalamnya.
3. Sistem yang dibangun belum dapat bekerja secara online.
4. Penyimpanan data memerlukan memory yang cukup besar.
5. Sebaiknya menambah fitur antivirus agar data-data dalam database terjaga.