

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, penulis menyimpulkan bahwa sistem tes minat bakat ini dibangun dengan sebuah model baru untuk melakukan analisa terhadap penentuan jurusan berdasarkan tes minat bakat dengan menggunakan beberapa metode diantaranya KNN, Naïve Bayes dan C4.5 untuk mengetahui metode apa yang lebih bagus dan akurat yang dapat digunakan pada studi kasus ini. Sistem tes minat bakat ini juga mengembangkan beberapa fitur seperti fitur yang dapat digunakan untuk melakukan upload nilai rapor calon mahasiswa agar calon mahasiswa juga dapat mengetahui rekomendasi jurusan yang sesuai dengan kemampuan akademiknya.

Pada sistem ini dilakukan komparasi terhadap model yang sudah ada dengan menggunakan dataset sebanyak 1441 data. dengan hasil penelitian menunjukkan bahwa model yang kami usulkan lebih baik dari pada model pada penelitian sebelumnya. Dari keempat metode yang digunakan dalam melakukan klasifikasi data untuk menentukan jurusan yang sesuai untuk calon mahasiswa melalui tes minat bakat, didapatkan hasil bahwa dari 10 kali percobaan metode KNN memiliki tingkat akurasi yang paling tinggi yaitu mencapai 89,6%. Pembobotan yang terdapat pada sistem ini saat pengolahan data hanya menggunakan kategori kecerdasan saja.

5.2 Saran

Dalam Pelaksanaan penelitian ini, penulis tidak luput dari kekurangan. Penulis mengharapkan penelitian selanjutnya dapat memperbaiki beberapa kekurangan yang dapat dikembangkan seperti melakukan pengembangan aplikasi menjadi berbasis mobile sehingga lebih praktis dan lebih mudah digunakan pada smartphone. Selain itu bisa menyelenggarakan tes minat bakat bagi calon mahasiswa untuk memperoleh data primer untuk mendukung keakuratan dari hasil tes. Untuk penelitian selanjutnya bisa melakukan perbandingan dengan metode machine learning lainnya untuk mendapatkan hasil yang lebih baik dan akurat.