

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan, antara lain:

1. *Data Mining* dapat digunakan untuk membantu manajemen SMK Negeri 1 Sapuran dalam memprediksi jumlah siswa baru dalam mengambil program keahlian. Proses prediksi dilakukan berdasarkan rule pohon keputusan yang telah terbentuk sebelumnya.
2. Sistem mampu mengimplementasikan pohon keputusan menggunakan algoritma C4.5 dengan cara menginputkan data kasus calon siswa dan Perancangan pohon keputusan memudahkan dalam proses penalaran penentu pola keputusan yang terbentuk..
3. Sistem ini memberi kemudahan bagi *user* untuk menentukan hasil keputusan yang mudah di mengerti dalam bentuk pohon keputusan.
4. Data yang dapat diambil hanya *file* yang berekstensi *.csv (*Comma Delimited*).

5.2 Saran

Mengingat keterbatasan yang dimiliki oleh penulis, baik pengetahuan, waktu, maupun pemikiran, maka penulis dapat memberikan beberapa gambaran sebagai saran yang dapat dipakai sebagai acuan dalam pengembangan aplikasi ini di masa yang akan datang, antara lain:

1. Selama melakukan penelitian ada variabel yang dibutuhkan namun tidak dimiliki oleh pihak akademik. Untuk meningkatkan tingkat keakuratan sistem prediksi perlu adanya variabel tambahan. Karena semakin rinci variabel yang diinputkan semakin sistematis pula perediksi yang dihasilkan.
2. Untuk membangun sistem sebaiknya data yang ditambahkan kedalam sistem selalu di *Update* secara berkala untuk menghasilkan data yang lebih akurat dan dibuat tampilan yang lebih baik lagi karena dinilai masih sangat sederhana.
3. Memberikan sistem yang baik dalam pembentukan pola keputusan basis data yang ada.
4. Agar mempermudah dan mempercepat proses input prediksi disarankan untuk menyediakan fitur input dalam bentuk *.csv