

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari penjelasan yang terdapat pada bab awal yang sampai akhir dari “Sistem Pendukung Keputusan untuk Menentukan Program Ekstrakurikuler pada SMA 1 Pundong Menggunakan Algorithm Decision Tree C 45” maka dapat disimpulkan :

1. Pengimplementasian algoritma Decision Tree C 45 untuk pendukung keputusan program ekstrakurikuler telah berhasil dibuat. Sistem tersebut dapat melakukan proses SPK dari data yang dikirim yang hasilnya berupa kategori ekstrakurikuler sebagai rekomendasi untuk pengguna atau *user*.
2. Dari perhitungan *accuracy*, *precision*, dan *recall* tersebut sama dengan hasil perhitungan. Berdasarkan pengujian dan analisa hasil pengujian yang dilakukan, dengan tingkat *accuracy* 44 %, *precision* tidak ada 55,67%, *precision* olahraga 46,38%, *precision* kesehatan 26,09%, *precision* kesenian 33,33%, dan *recall* tidak ada 76,92%, *recall* olahraga 65,31%, *recall* kesehatan 26,09%, *recall* kesenian 10,71%. Menunjukkan nilai yang hampir seratus persen akurat, **presisi yang sangat akurat** dan *recall* yang masuk dalam kategori baik menyimpulkan bahwa penelitian berhasil dalam mengimplementasikan algoritma klasifikasi C45 dengan baik dan akan membantu siswa SMA N 1 Pundong dalam merekomendasikan program ekstrakurikuler.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka dari penelitian ini dapat disarankan beberapa hal berikut:

1. Sistem ini masih kurang sempurna khususnya pada hasil rekomendasi masih mengacu pada kategori ekstrakurikuler belum menjurus pada spesifikasi ekstrakurikuler. Pada pengembangan selanjutnya diharapkan dapat menampilkan hasil yang lebih spesifik dari ekstrakurikuler tersebut dan memperbaiki *User Interface* agar lebih menarik dan lebih *User Friendly*.
2. Untuk pengembangannya, aplikasi dapat menyimpan data inputan baru yang tidak menemukan jawaban dari pohon aturan.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan kelemahan pada sistem pendukung keputusan program ekstrakurikuler ini, karena itu penuli akan menerima dengan lapang dadadan sangat berterimakasih atas segala kritik dan saran yang diberikan untuk pengembangan website yang lebih baik dikemudian hari.