

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan Hasil Penelitian yang dilakukan, kesimpulan yang bisa diuraikan antara lain :

1. Dapat memberikan rekomendasi prestasi belajar siswa yang menurun berdasarkan hasil prediksi dengan variabel presensi, pemahaman materi, pengerjaan tugas, hasil ujian akhir, dan hasil akhir.
2. Dengan penerapan metode algoritma C4.5 dalam memprediksi sistem klasifikasi prestasi belajar dapat memberikan ketepatan hasil prediksi yang akurat karena telah dilakukan uji hasil dengan menggunakan Confusion Matrix diperoleh hasil sebesar 83,33%.
3. Dalam pembuatan aplikasi untuk menentukan prestasi belajar dengan metode menerapkan metode Algoritma C4.5, telah dilakukan uji pengguna dengan menggunakan kuisioner PSSUQ sesuai dengan kategori PSSUQ diantaranya yaitu nilai kepuasan secara keseluruhan (Overall) sebesar 81,5%, kegunaan sistem (Sysuse) sebesar 86,6%, kualitas informasi (Infoqual) sebesar 82,6% dan kualitas antarmuka (Interqual) sebesar 88,1% yang artinya aplikasi ini sangat layak digunakan.
4. Hasil akhir dari penelitian yang dilakukan adalah pengembangan prototype sistem aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP yang dapat digunakan melakukan prediksi hasil prestasi belajar dengan menerapkan metode algoritma C4.5 dan telah sesuai dengan penelitian ini proses algoritma C4.5 dapat membantu wali kelas dan kepala sekolah dalam memprediksi hasil prestasi belajar siswa.

B. Saran

Saran yang dapat diajukan untuk penelitian selanjutnya yaitu :

1. Disarankan dapat menambahkan variabel baru seperti nilai UAS, nilai UTS dan nilai ujian akhir pada penelitian selanjutnya.
2. Dalam penelitian selanjutnya disarankan tidak hanya memakai data siswa semester 2 melainkan juga ditambahkan data siswa semester 1 agar memberikan informasi perkembangan prestasi belajar siswa persemester.
3. Disarankan aplikasi dapat digunakan pada mobile untuk memudahkan user pada penelitian selanjutnya.
4. Disarankan dapat menggunakan metode klasifikasi lainnya seperti naïve bayes.