

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penjelasan dari bab – bab sebelumnya, kesimpulan yang dapat diambil dalam pengerjaan skripsi ini adalah :

1. Sistem ini dapat menampilkan hasil prediksi prestasi siswa SMP Pembangunan Piyungan dengan prediksi YA dan TIDAK berdasarkan atribut yang telah ditentukan.
2. *Data mining* dapat digunakan untuk membantu memberikan informasi yang berguna dalam memprediksi prestasi siswa berdasarkan *rule* pohon keputusan algoritma C4.5.
3. Aplikasi ini dapat berjalan sesuai dengan rancangan yang dibuat, serta dapat memberikan kemudahan bagi pihak sekolah dalam memprediksi prestasi siswa kedepannya.
4. Proses yang dilakukan memerlukan data nilai siswa setiap semester dari setiap angkatan sehingga diperlukan fungsi input data dalam bentuk file excel.

5.2 Saran

Mengingat keterbatasan yang dimiliki oleh penulis, maka saran yang dapat disampaikan oleh penulis untuk pengembangan atau perbaikan pada sistem ini untuk penelitian dimasa yang akan datang yaitu :

1. Selama melakukan penelitian, terdapat atribut yang dibutuhkan untuk mengukur tingkatan prestasi siswa yaitu nilai mata pelajaran umum.
2. Adanya penambahan variabel lain yang memungkinkan untuk mengubah hasil prediksi prestasi siswa dengan detail.
3. Penambahan data *update* secara berkala pada sistem agar mendapatkan hasil prediksi yang lebih akurat.
4. *Input* data sekaligus tidak hanya untuk file .xls saja, tetapi bisa juga ditambahkan dengan bentuk file yang lain.
5. Penambahan fitur input atribut untuk memudahkan *user* dalam menggunakan sistem ini.

