

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada pengembangan sistem ini, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem pendukung keputusan bimbingan konseling akademik siswa telah berhasil dirancang dan dikembangkan di SMP 3 Negeri 3 Ngawi dengan menggunakan algoritma decision tree C4.5.
2. Algoritma decision tree dapat diterapkan dan beroperasi dengan baik menggunakan data atribut dari SMP Negeri 3 Ngawi sebagai inputan utama dalam melakukan prediksi bimbingan konseling akademik pada sistem ini.
3. Pengujian dilakukan menggunakan metode Black Box untuk uji fungsionalitas sistem sedangkan untuk akurasi data digunakan metode pengujian menggunakan *Classification Report (Precision, Recall, F1-Score, dan Accuracy)* dan *K-fold Cross Validation*. Seluruh pengujian telah dilakukan dan menunjukkan hasil yang memuaskan, fitur sistem telah sesuai harapan dan akurasi data tinggi.

B. Saran

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan selanjutnya setelah pengembangan sistem pendukung keputusan bimbingan konseling akademik menggunakan decision tree C4.5 ini adalah sebagai berikut:

1. Integrasi notifikasi WhatsApp untuk memberikan notifikasi hasil prediksi bimbingan konseling akademik langsung ke ponsel siswa.

2. Pengembangan fungsi sistem yang lebih luas, misalnya dengan menambahkan prediksi bimbingan konseling karir atau penambahan khusus untuk pencatatan arsip BK guna menambah kelengkapan sistem.
3. Mengembangkan sistem aplikasi berbasis mobile agar memudahkan siswa dalam akses informasi prediksi bimbingan konseling langsung dari ponsel.
4. Memperbesar jumlah dataset agar hasil output dapat lebih optimal.
5. Data yang dihapus, sebaiknya di buat menjadi hapus sementara atau data tidak benar-benar hilang sepenuhnya.