

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini berhasil menerapkan algoritma Decision Tree C4.5 untuk mengklasifikasikan jenis bullying dan pelecehan seksual pada siswa di tingkat Sekolah Menengah Atas (SMA). Sistem yang dikembangkan menggunakan metode Waterfall, yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, desain, implementasi, pengujian, hingga pemeliharaan. Pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan metode blackbox untuk memastikan bahwa setiap fitur berfungsi dengan baik tanpa melihat implementasi internalnya. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem dapat mengidentifikasi dan mengklasifikasikan jenis bullying serta pelecehan seksual dengan tingkat akurasi yang baik, memberikan rekomendasi tindak lanjut yang sesuai, serta memungkinkan pengelolaan data siswa yang efisien. Dengan demikian, sistem ini memberikan kontribusi positif dalam penanganan dan pencegahan kasus bullying serta pelecehan seksual di lingkungan sekolah.

5.2 Saran

- a. Sistem dapat ditingkatkan dengan memperbarui dataset dan menerapkan teknik machine learning lain untuk meningkatkan akurasi.
- b. Sistem sebaiknya diterapkan di sekolah-sekolah lain dengan melibatkan pihak terkait agar lebih efektif dalam menangani kasus bullying dan pelecehan seksual.
- c. Sistem perlu terus diperbarui dengan data terbaru agar tetap relevan dan efektif.
- d. Pihak sekolah dan guru bimbingan konseling perlu dilatih untuk mengoptimalkan penggunaan sistem dalam memberikan intervensi yang cepat.