

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Hasil dari proses penelitian dan pengembangan sistem akademik penilaian dan absensi siswa berbasis web di SMA Negeri 1 Tajurhalang menunjukkan bahwa sistem ini mampu menjawab kebutuhan sekolah dalam pengelolaan data akademik. Sistem yang dibangun menggunakan PHP dan MySQL ini telah dilengkapi dengan berbagai fitur utama seperti input data nilai, pencatatan absensi, rekap nilai, serta export data ke format PDF dan Excel.

Proses pengujian dengan metode Black Box Testing menunjukkan bahwa seluruh fitur dalam sistem dapat berfungsi dengan baik. Penggunaan metode prototyping juga memberikan hasil positif karena memungkinkan keterlibatan langsung dari pengguna selama proses pengembangan.

Secara umum, implementasi sistem ini memberikan dampak positif dalam meningkatkan efisiensi, keakuratan, dan kemudahan akses terhadap data akademik siswa.

5.2. Saran

Berikut beberapa rekomendasi yang dapat dipertimbangkan untuk pengembangan sistem di masa mendatang:

1. Menambahkan fitur khusus bagi orang tua untuk memantau nilai dan kehadiran siswa secara online.
2. Mengembangkan sistem notifikasi otomatis melalui email atau SMS agar informasi akademik lebih cepat diterima oleh siswa dan orang tua.
3. Meningkatkan aspek keamanan data dengan menambahkan enkripsi serta sistem autentikasi berlapis.
4. Menyediakan dashboard analitik agar pihak sekolah dapat melakukan analisis performa akademik siswa secara menyeluruh.
5. Mengembangkan fitur backup data secara otomatis untuk mencegah risiko kehilangan data.

6. Mengoptimalkan tampilan antarmuka agar lebih mobile-friendly dan dapat diakses dengan baik melalui berbagai perangkat.
7. Menambahkan fitur pencarian dan filter data untuk memudahkan pengelolaan administrasi akademik.
8. Melakukan evaluasi dan perbaikan sistem secara berkala agar selalu sesuai dengan kebutuhan sekolah.
9. Mengintegrasikan sistem dengan platform pembelajaran daring (e-learning) jika diperlukan di masa mendatang.
10. Melakukan sosialisasi dan pelatihan kepada guru serta staf sekolah terkait penggunaan sistem.

Dengan mempertimbangkan saran-saran tersebut, diharapkan sistem informasi akademik ini dapat terus berkembang dan memberikan manfaat yang lebih luas bagi seluruh civitas akademika di SMA Negeri 1 Tajurhalang