

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi, dan pengujian yang telah dilakukan pada Sistem Informasi Manajemen Kesiswaan SMKN 2 Yogyakarta, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut. Penelitian ini telah berhasil merancang dan membangun sebuah sistem berbasis website menggunakan *framework* Laravel dan *database* MySQL yang mampu mengintegrasikan pengelolaan data kesiswaan secara terpusat, meliputi data identitas siswa, rekam jejak kedisiplinan, prestasi, hingga bimbingan konseling. Sistem ini dibangun dengan menerapkan fitur *multi-role* yang memberikan batasan hak akses berbeda bagi Admin, Kesiswaan, Guru BK, Wali Kelas, dan Siswa guna menjaga keamanan data. Terkait pengujian sistem, telah dilakukan pengujian menggunakan metode *Black-Box Testing* terhadap 27 fitur utama untuk memastikan fungsionalitas sistem berjalan sesuai dengan skenario yang telah direncanakan. Hasil pengujian tersebut membuktikan bahwa secara teknis seluruh fitur pada sistem SINTESA telah berfungsi dengan baik dan berjalan sesuai dengan rancangan sistem yang telah ditetapkan.

5.2 Saran

Meskipun Sistem Informasi Manajemen Kesiswaan SMKN 2 Yogyakarta ini telah berhasil dikembangkan dan diuji, terdapat beberapa saran yang dapat dipertimbangkan untuk pengembangan lebih lanjut:

1. Disarankan untuk menambahkan fitur-fitur tambahan yang dapat memperbaiki pengalaman pengguna, seperti optimalisasi proses *loading* halaman, notifikasi otomatis saat terdapat data kesiswaan baru yang masuk, dan penyempurnaan tampilan penanganan kesalahan (*error handling*).
2. Pengembangan Modul Bimbingan Konseling yang Komprehensif
Disarankan untuk memperluas fungsionalitas pada fitur bimbingan

konseling dengan menambahkan sistem notifikasi *real-time* bagi siswa terkait status pengajuan jadwal, serta penyediaan ruang kolaborasi digital (seperti fitur *chat* atau unggah dokumen pendukung) agar proses pemantauan perkembangan perilaku siswa dapat terdokumentasi dengan lebih mendalam dan interaktif.

3. Implementasi Manajemen Data Alumni dan Arsip Otomatis Pada pengembangan selanjutnya, sistem perlu dilengkapi dengan fitur manajemen status kesiswaan untuk menangani data siswa yang telah lulus. Hal ini dapat dilakukan dengan menerapkan mekanisme pengarsipan otomatis (*status archived*) sehingga data histori konseling dan prestasi siswa tetap tersimpan sebagai rekam medis sekolah tanpa membebani performa tampilan data siswa aktif.
4. Rutin melakukan pemeliharaan dan pembaruan sistem secara berkala untuk memastikan website tetap berjalan dengan performa yang stabil, aman, dan kompatibel dengan perkembangan teknologi terbaru.
5. Peningkatan keamanan sistem perlu terus diperhatikan guna melindungi data-data sensitif mengenai biodata siswa, catatan konseling, dan riwayat kedisiplinan agar kerahasiaan informasi tetap terjaga.
6. Pada pengembangan selanjutnya, sistem dapat diintegrasikan dengan basis data eksternal seperti Dapodik untuk mempermudah sinkronisasi data siswa secara otomatis tanpa perlu input manual kembali.
7. Notifikasi otomatis via WhatsApp dan Email ini sangat direkomendasikan sebagai saran pengembangan sistem guna meningkatkan kecepatan penyampaian informasi sekolah. Melalui fitur ini, siswa akan langsung menerima pengingat jadwal bimbingan secara *real-time*