

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini telah berhasil merancang dan mengembangkan aplikasi administrasi dan akademik sekolah berbasis web yang terintegrasi untuk Sekolah Jakarta Academics. Aplikasi ini dirancang untuk mengatasi berbagai tantangan yang dihadapi, seperti pengelolaan data yang tersebar, potensi kesalahan manusia, efisiensi waktu, serta keterbatasan sistem pelaporan.

Sistem yang dikembangkan menggunakan framework Laravel 11 dan MySQL sebagai teknologi utama, serta mengikuti metode pengembangan Waterfall. Aplikasi ini mencakup fitur-fitur utama seperti:

1. Manajemen Data Siswa: Mempermudah proses pendaftaran, pembaruan, dan pengelolaan data siswa.
2. Penjadwalan Pelajaran: Membantu guru dan administrator menyusun jadwal pelajaran secara otomatis dan efisien.
3. Pengelolaan Nilai dan Laporan Akademik: Memberikan akses real-time kepada siswa dan orang tua untuk memantau perkembangan akademik.
4. Portal Interaktif: Memungkinkan siswa, orang tua, guru, dan administrator untuk berinteraksi dalam satu platform.

Penggunaan aplikasi ini diharapkan mampu meningkatkan efisiensi operasional, mengurangi kesalahan manusia, meningkatkan keamanan data, dan menyediakan sistem yang dapat mendukung pertumbuhan Sekolah Jakarta Academics di masa depan.

5.2 Saran

Meskipun aplikasi ini telah memenuhi kebutuhan dasar administrasi dan akademik sekolah, ada beberapa hal yang perlu diperhatikan untuk pengembangan berikutnya. Saran berikut bertujuan untuk meningkatkan kualitas dan fungsionalitas aplikasi agar lebih optimal dalam mendukung kebutuhan sekolah:

1. Pengembangan Fitur Tambahan

Aplikasi ini dapat ditingkatkan dengan melengkapi fitur-fitur tambahan yang relevan, seperti:

- Modul E-Learning: Untuk mendukung pembelajaran jarak jauh dan kebutuhan pembelajaran digital yang semakin meningkat.
- Sistem Perpustakaan Digital: Mempermudah akses dan pengelolaan koleksi buku serta bahan ajar.

Penambahan fitur ini akan meningkatkan daya guna aplikasi dan memberikan pengalaman yang lebih lengkap bagi pengguna.

2. Uji Coba di Berbagai Lingkungan Sekolah

Aplikasi yang telah dikembangkan perlu diuji coba di berbagai jenis sekolah dengan kebutuhan berbeda untuk memastikan fleksibilitas dan skalabilitas sistem. Hal ini juga dapat memberikan wawasan baru dalam pengembangan fitur yang lebih universal.

3. Pemeliharaan dan Pembaruan Sistem

Untuk menjaga kinerja aplikasi, diperlukan pemeliharaan rutin yang mencakup pembaruan fitur, perbaikan bug, serta peningkatan keamanan sistem. Hal ini penting untuk memastikan aplikasi tetap relevan dan dapat menghadapi tantangan teknologi yang terus berkembang.

4. Pelatihan Pengguna

Agar aplikasi dapat dimanfaatkan secara maksimal, disarankan untuk memberikan pelatihan kepada seluruh pengguna, termasuk administrator, guru, dan staf lainnya. Dengan pelatihan ini, pengguna dapat memahami fungsi aplikasi secara menyeluruh dan memanfaatkan seluruh fiturnya dengan optimal.

5. Integrasi dengan Sistem Pihak Ketiga

Aplikasi ini dapat dikembangkan lebih jauh dengan menggabungkan fitur pihak ketiga, seperti sistem pembayaran online atau layanan cloud.

Dengan mengikuti saran-saran tersebut, diharapkan aplikasi ini tidak hanya menjadi solusi administrasi yang efektif tetapi juga mampu berkembang menjadi sistem yang inovatif dan relevan dengan kebutuhan pendidikan masa kini dan masa depan.