

BAB IV

KESIMPULAN

2.5. Kesimpulan

Berdasarkan seluruh proses yang telah dilakukan dalam penyusunan laporan ini, dapat disimpulkan bahwa penerapan teknologi dalam pengembangan sistem pendidikan pada aplikasi ABC KIDS BRIGHTON menggunakan REST API:

1. Pemanfaatan framework Laravel dan REST API dalam pengembangan sistem manajemen pendidikan

Penggunaan Laravel sebagai framework backend dalam aplikasi ABC KIDS BRIGHTON memungkinkan pengelolaan data pendidikan yang lebih terstruktur dan efisien. REST API yang dikembangkan memungkinkan integrasi antara berbagai entitas, seperti siswa, guru, dan orang tua, sehingga sistem dapat mengelola informasi secara terorganisir. Dengan pendekatan ini, proses manajemen data akademik, absensi, dan perizinan dapat dilakukan dengan lebih mudah dan transparan.

2. Peningkatan efisiensi dan kecepatan dalam pengelolaan data akademik secara real-time melalui REST API

Implementasi REST API dalam sistem ini meningkatkan efisiensi pengolahan data akademik dengan memungkinkan akses informasi secara real-time. Pengguna, termasuk guru, siswa, dan orang tua, dapat memperoleh data akademik dengan cepat dan akurat. Selain itu, pemanfaatan teknologi ini mendukung keamanan data serta fleksibilitas dalam pengembangan fitur tambahan, sehingga sekolah dapat mengoptimalkan layanan pendidikan secara lebih efektif.

2.6.Saran

Berdasarkan hasil yang diperoleh dalam pengembangan sistem ini, terdapat beberapa saran yang dapat dijadikan bahan perbaikan dan pengembangan lebih lanjut:

- **Pengembangan Fitur Lebih Lanjut**

Untuk meningkatkan fungsionalitas sistem, disarankan untuk menambahkan fitur seperti analisis data akademik berbasis *AI*(kecerdasan buatan), laporan otomatis, serta integrasi dengan sistem pembelajaran berbasis *Learning Management System (LMS)*.

- **Keamanan dan Perlindungan Data**

Dalam sistem yang menangani data penting seperti data siswa, orang tua, dan guru, aspek keamanan harus terus ditingkatkan. Implementasi enkripsi data yang lebih kuat serta pengelolaan izin akses yang lebih ketat dapat mencegah kebocoran informasi.

- **Uji Coba dan Evaluasi Berkala**

Agar sistem tetap relevan dan dapat terus berkembang, perlu dilakukan uji coba berkala dengan pengguna akhir (siswa, guru, dan orang tua) untuk mendapatkan umpan balik yang dapat digunakan dalam penyempurnaan sistem di masa mendatang.