

## BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

### 6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi akademik yang dikembangkan di YP Ummi Lubuk Pakam telah menjawab rumusan masalah sekaligus mencapai tujuan penelitian. Kesimpulan penelitian ini dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Sistem berhasil dibangun menggunakan Laravel + Vite dan MySQL, dengan pengurangan waktu pengolahan data sebesar 62,1% dibandingkan metode manual, sehingga lebih cepat dan sistematis.
2. Sistem mencapai akurasi data 94,79%, yang menunjukkan bahwa RAD mampu menghasilkan sistem dengan tingkat kesalahan sangat minim.
3. Sistem terbukti efektif mendukung berbagai proses administrasi (pendaftaran siswa baru, pembayaran SPP, pengelolaan data siswa, nilai, blog sekolah), dengan antarmuka yang *user-friendly*. Efisiensi meningkat dengan waktu proses lebih cepat, dan akurasi data terukur dengan MAPE.

Secara keseluruhan, Sistem Informasi Akademik ini merupakan solusi yang efisien dan akurat bagi YP Ummi Lubuk Pakam dalam mengelola data akademik secara terintegrasi.

### 6.2. Saran

Berdasarkan batasan masalah yang telah dijelaskan, pengembangan sistem masih memiliki ruang untuk penyempurnaan di masa mendatang. Oleh karena itu, beberapa saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Mengintegrasikan sistem dengan platform lain (keuangan, LMS).
2. Memperluas pengujian dengan sampel pengguna lebih banyak dan beragam.
3. Meningkatkan keamanan sistem (enkripsi data, audit log).