

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Pengembangan backend sistem informasi akademik Kurikulum Merdeka dengan menggunakan framework Laravel dan metode Rapid Application Development (RAD) telah berhasil mencapai tujuan yang ditetapkan. Sistem yang telah dibuat oleh penulis menunjukkan respons positif dari pengguna dan ketersediaan fitur-fitur utama. Pengujian menggunakan PHPUnit whitebox unit testing berhasil 100%, dengan 202 dari 202 uji coba telah berhasil dilalui, dibuktikan pada tabel 4.4. Hasil penelitian ini dapat membantu dalam pencatatan dan pengelolaan kurikulum, serta memberikan dasar yang kuat untuk pemeliharaan dan pengembangan lebih lanjut. Dengan demikian, sistem ini dapat dijadikan landasan yang solid dalam mendukung kebutuhan informasi akademik pada lingkungan Kurikulum Merdeka.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian penulis bermaksud untuk memberikan saran untuk penelitian selanjutnya yang dapat dilakukan agar bermanfaat bagi lembaga atau lainnya, sebagai berikut :

1. Penggunaan multi-database agar meningkatkan performa pada interaksi database sehingga dapat meningkatkan kinerja pada interaksi database.
2. Integrasi alat sidik jari untuk absensi hal ini dapat memperdalam aspek keamanan, akurasi, efisiensi, dan penggunaan teknologi sidik jari sebagai metode autentifikasi.
3. Penggunaan CDN (Content Delivery Network) sebagai solusi dalam penyimpanan asset.