

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1.Kesimpulan

Berdasarkan temuan yang diperoleh dari analisis, perancangan, pengembangan, dan evaluasi Sistem Informasi Peminjaman Laboratorium untuk Fakultas Kesehatan di Universitas Nurul Jadid, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- 1 Prosedur peminjaman laboratorium yang ada saat ini, yang sangat bergantung pada pencatatan manual dan proses administratif, telah menimbulkan beberapa tantangan operasional, termasuk konflik penjadwalan, pengelolaan data yang tidak efisien, keterlambatan dalam proses persetujuan, dan kesulitan dalam membuat laporan.
- 2 Pengembangan sistem peminjaman laboratorium berbasis web menggunakan kerangka kerja Laravel dan basis data MySQL telah memberikan solusi terstruktur yang selaras dengan persyaratan operasional Fakultas Kesehatan.
- 3 Sistem yang diimplementasikan berhasil mendukung kegiatan utama pengelolaan laboratorium, termasuk permintaan peminjaman, alur kerja persetujuan, manajemen penjadwalan, pemantauan penggunaan laboratorium, dan fungsi pelaporan otomatis dalam satu platform terintegrasi.
- 4 Dengan mendigitalkan proses peminjaman, sistem ini meningkatkan aksesibilitas, transparansi, dan akurasi informasi bagi administrator, dosen, dan mahasiswa, sehingga meningkatkan kualitas layanan laboratorium secara keseluruhan.
- 5 Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi yang dikembangkan beroperasi sesuai dengan persyaratan fungsional yang ditentukan dan berkontribusi pada peningkatan efisiensi, pengurangan kesalahan administratif, serta mendukung pengelolaan sumber daya laboratorium yang lebih baik.

5.2.Saran

Untuk lebih meningkatkan efektivitas dan keberlanjutan sistem yang dikembangkan, beberapa rekomendasi diajukan:

- 1 Pengembangan di masa mendatang dapat mencakup versi aplikasi seluler untuk memberikan fleksibilitas dan kenyamanan yang lebih besar bagi pengguna saat mengakses layanan laboratorium melalui smartphone atau tablet.
- 2 Fitur pemberitahuan yang terintegrasi dengan platform email atau pesan dapat diimplementasikan untuk memberikan pembaruan real-time mengenai permintaan peminjaman, status persetujuan, jadwal laboratorium, dan pengingat pengembalian.
- 3 Integrasi dengan sistem informasi akademik universitas akan memungkinkan sinkronisasi otomatis data pengguna dan jadwal akademik, sehingga menghasilkan proses administratif yang lebih lancar.