

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pelaksanaan Tugas Akhir yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi *monitoring* kegiatan pembelajaran dan praktik klinis berbasis website pada Program Studi Fisioterapi UPN “Veteran” Jakarta berhasil dirancang dan dikembangkan sebagai solusi terhadap permasalahan pencatatan serta *monitoring* kegiatan akademik yang sebelumnya masih dilakukan secara manual. Sistem ini dikembangkan menggunakan metode *Agile Scrum* sehingga proses pengembangan dapat dilakukan secara bertahap, terstruktur, dan menyesuaikan kebutuhan pengguna.

Sistem yang dibangun memiliki tiga jenis pengguna utama, yaitu mahasiswa, dosen, dan admin, dengan hak akses yang berbeda sesuai kebutuhan operasional. Mahasiswa dapat melakukan pengisian *logbook* kegiatan teori, praktikum, dan praktik klinis. Dosen dapat melakukan validasi *logbook*, *monitoring* perkembangan mahasiswa, serta pengelolaan kegiatan akademik tertentu. Admin memiliki akses terhadap pengelolaan data pengguna, periode praktik klinis, pedoman, serta *monitoring* administratif lainnya.

Berdasarkan hasil pengujian *black box testing*, seluruh fungsi utama sistem telah berjalan sesuai dengan kebutuhan fungsional yang ditetapkan, dengan total 94 *test case* memperoleh hasil sesuai. Selain itu, hasil *user acceptance testing* (UAT) yang melibatkan tujuh responden menunjukkan bahwa sistem memperoleh total skor 360 dari skor maksimum 385, dengan persentase penerimaan pengguna sebesar 93,51% dan termasuk dalam kategori Sangat Baik. Dengan demikian, sistem yang dikembangkan dinilai dapat diterima oleh pengguna dan mampu mendukung proses *monitoring* kegiatan pembelajaran teori, praktikum, dan praktik klinis secara lebih efektif, terstruktur, dan terdokumentasi.

4.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk pengembangan sistem pada tahap selanjutnya adalah sebagai berikut:

- a. Menambahkan fitur notifikasi otomatis kepada mahasiswa, dosen, dan admin terkait validasi *logbook*, perubahan jadwal, pengumuman, maupun batas waktu pengisian kegiatan.
- b. Mengembangkan *dashboard* analitik yang lebih komprehensif, seperti statistik kehadiran, progres kegiatan mahasiswa, performa kelas, dan rekap aktivitas akademik sebagai bahan evaluasi program studi.
- c. Melakukan pemeliharaan sistem secara berkala, baik dari sisi keamanan, pembaruan teknologi, maupun pencadangan data (*backup*) guna menjaga stabilitas dan keandalan sistem.