

BAB 5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Rancangan arsitektur dan alur kerja modul perencanaan asisten praktikum berhasil dimodelkan sesuai dengan kebutuhan proses bisnis fase *Establish* di Laboratorium FIK UPNVJ. Pemodelan terstruktur menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) memfasilitasi visualisasi kebutuhan sistem secara komprehensif untuk menyatukan entitas pendaftaran, rekrutmen, dan penjadwalan ke dalam satu rancangan basis data.
2. Implementasi modul perencanaan sistem pendaftaran asisten praktikum berhasil dibangun pada platform *Odoo Community Edition* versi 17.0 melalui penerapan metodologi SDLC model *Waterfall*. Modul *OpenEduCat* telah dikonfigurasi dan dikustomisasi sehingga sistem mampu menjalankan fungsi otomatisasi delegasi hak akses (*role*), validasi pencegahan bentrok jadwal secara *real-time*, serta sentralisasi pencatatan kesiapan prasarana laboratorium.
3. Tingkat penerimaan pengguna (*user acceptance*) dan fungsionalitas sistem berada pada kategori sangat baik. Hasil evaluasi *Black-Box Testing* membuktikan bahwa seluruh instrumen pengujian fungsional berjalan 100% valid. Pengukuran tingkat penerimaan dari perwakilan mahasiswa, asisten, laboran, dan kepala laboratorium menggunakan instrumen *System Usability Scale* (SUS) menghasilkan skor akhir sebesar 81,88. Skor tersebut memvalidasi bahwa sistem tergolong dalam rentang *Acceptable* dengan kualifikasi *Excellent*, membuktikan antarmuka sistem ramah guna dan menunjang efisiensi operasional secara terpadu.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan dan proses pengembangan sistem yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran untuk penyempurnaan dan pengembangan penelitian di masa yang akan datang:

Rafika Anandar, 2026

PENGEMBANGAN MODUL PERENCANAAN ASISTEN PRAKTIKUM BERBASIS ODOO
OPENEDUCAT (STUDI KASUS: LABORATORIUM FAKULTAS ILMU KOMPUTER UPN "VETERAN"
JAKARTA.

UPN Veteran Jakarta, Fakultas Ilmu Komputer, Sistem Informasi
[www.upnvj.ac.id-www.library.upnvj.ac.id-www.repository.upnvj.ac.id]

1. Penelitian ini difokuskan pada fase *Establish* (rekrutmen dan penjadwalan). Pengembangan selanjutnya disarankan untuk mengakomodasi fase Prosedur Operasional Baku (POB) manajemen praktikum lainnya, seperti *Execute* (pelaksanaan), *Evaluate* (penilaian mutu), *Enforce*, dan *Enhance*, sehingga tercipta ekosistem digital tata kelola laboratorium yang menyeluruh dari hulu ke hilir.
2. Sistem ERP Odoo yang telah dibangun dan diuji kebergunaannya di lingkungan simulasi (*staging*) disarankan untuk di-*deploy* ke *production server* laboratorium dengan spesifikasi infrastruktur jaringan yang memadai, agar dapat diimplementasikan secara penuh pada siklus akademik semester berikutnya.
3. Guna mengurangi beban administrasi laboran dalam memasukkan referensi data induk, penelitian selanjutnya dapat merancang integrasi *Application Programming Interface* (API) yang menghubungkan basis data Odoo dengan Sistem Informasi Akademik (SIKAD) universitas untuk melakukan sinkronisasi data master mahasiswa, dosen, dan mata kuliah secara terotomatisasi.