

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Penelitian ini berfokus pada pengembangan modul Penjadwalan dan Penilaian sebagai bagian dari Sistem Informasi Akademik (SIAKAD) di STIKES Pemkab Jombang berbasis OBE yang menggunakan PHP dengan kerangka kerja Laravel, yang bertujuan menghasilkan sistem terintegrasi yang mampu menyusun jadwal secara otomatis bebas konflik serta memfasilitasi penilaian yang selaras dengan standar kurikulum, merupakan solusi dari rumusan masalah sebelumnya. Berdasarkan hasil pengembangan yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan bahwa elemen-elemen utama yang dibuat untuk mengatasi masalah yang telah dirumuskan adalah sebagai berikut, yang berfokus pada bagian penjadwalan dan penilaian:

1. Modul Penjadwalan Berbasis OBE
  - Modul ini menyediakan sistem pembuatan jadwal perkuliahan yang dilengkapi validasi *real-time* untuk mencegah terjadinya tabrakan jadwal pada alokasi dosen, ruang, dan waktu, menggantikan proses manual yang rentan terjadi kesalahan.
  - Modul ini memudahkan staf administrasi dalam menyusun dan mengelola jadwal mata kuliah untuk setiap semester.
  - Modul ini memfasilitasi pemetaan dosen pengampu ke setiap Sub-CPMK, memastikan setiap sesi pembelajaran memiliki penanggung jawab yang jelas sesuai dengan struktur kurikulum OBE.
2. Modul Penilaian Berbasis OBE
  - Modul ini dikembangkan untuk mengelola penilaian yang selaras dengan prinsip *Outcome-Based Education* (OBE), mulai dari pemetaan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL),

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK), hingga Sub-CPMK.

- Modul ini memungkinkan dosen untuk melakukan penilaian mahasiswa secara langsung per Sub-CPMK dengan bobot nilai yang terakumulasi otomatis, sehingga menghilangkan proses penghitungan manual dan mengurangi risiko *human error*.
- Sistem ini menghasilkan data penilaian yang transparan dan terukur untuk memantau ketercapaian kompetensi mahasiswa, yang pada akhirnya dapat digunakan untuk evaluasi dan perbaikan kurikulum berkelanjutan sesuai standar akreditasi.

## 5.2 Saran

Seiring dengan pengembangan modul penjadwalan dan penilaian untuk "Sistem SIAKAD STIKES Pemkab Jombang" yang baru, ada beberapa rekomendasi yang perlu dipertimbangkan mengingat keterbatasan yang ditemukan dan asumsi yang dibuat. Dengan mempertimbangkan luasnya penelitian dan pembaca yang akan menggunakan hasil penelitian untuk pengembangan lebih lanjut, rekomendasi ini mencakup langkah-langkah untuk pengembangan di masa depan dan cara-cara untuk menyempurnakan kekurangan yang ada saat ini.

Meskipun pengembangan modul penjadwalan dan penilaian berbasis OBE ini telah selesai dilakukan, namun masih terdapat keterbatasan dan ruang untuk penyempurnaan. Agar sistem ini dapat menjadi lebih komprehensif dan berkinerja lebih baik di masa depan, maka harus dilakukan peningkatan. Di antara ide-ide yang dapat dilakukan adalah:

1. Menerapkan praktik *clean code* dengan merancang fungsi yang logis dan terstruktur untuk memastikan program berjalan sesuai dengan fungsionalitas yang diharapkan.
2. Melakukan optimasi *query* ke basis data untuk mengurangi waktu respons (*response time*) dan menjaga kinerja aplikasi