

ABSTRAK

Imanda Verlied Hafidin, 2025. **Pengembangan Sistem Informasi Akademik (SIKAD) STIKES Pemkab Jombang untuk Modul Penjadwalan dan Penilaian Berbasis OBE**. Tugas Akhir, Program Studi Informatika (S1), Universitas Bhinneka Nusantara, Pembimbing: Bpk. Bagus Kristomoyo Kristanto

Kata kunci: SIKAD, Penjadwalan, Penilaian, *Outcome-Based Education*, Laravel

STIKES Pemkab Jombang menghadapi tantangan dalam manajemen akademik karena proses penjadwalan perkuliahan yang masih dilakukan secara manual menggunakan Excel, serta sistem penilaian yang belum terintegrasi dengan pendekatan *Outcome-Based Education* (OBE). Kondisi ini berisiko menimbulkan kesalahan data, inefisiensi waktu, dan kesulitan dalam memenuhi standar akreditasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah Sistem Informasi Akademik (SIKAD) yang terintegrasi, dengan fokus pada modul penjadwalan dan penilaian berbasis OBE menggunakan metode *Agile Scrum* dan *framework* Laravel. Hasil penelitian ini adalah sebuah sistem berbasis web yang mampu mengatasi permasalahan tersebut. Modul penjadwalan berhasil dirancang dengan fitur validasi *real-time* untuk mencegah terjadinya konflik jadwal dosen, ruang, dan waktu. Sementara itu, modul penilaian memungkinkan dosen untuk melakukan evaluasi langsung per Sub-Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (Sub-CPMK) dengan kalkulasi bobot nilai otomatis, sehingga prosesnya menjadi lebih transparan, akurat, dan selaras dengan prinsip OBE.

ABSTRACT

*Imanda Verliefd Hafidin, 2025. **Development of an Academic Information System (SIKAD) STIKES Pemkab Jombang for an OBE-Based Scheduling and Assessment Module.** Final Project, Informatics Study Program (S1), Universitas Bhinneka Nusantara, Advisor 1 : Mr. Bagus Kristomoyo Kristanto*

Keyword: SIKAD, Scheduling, Assessment, Outcome-Based Education, Laravel

STIKES Pemkab Jombang faces challenges in academic management due to its manual lecture scheduling process using Excel and an assessment system that is not yet integrated with the Outcome-Based Education (OBE) approach. This condition risks data errors, time inefficiency, and difficulties in meeting accreditation standards. This research aims to develop an integrated Academic Information System (SIKAD) focusing on an OBE-based scheduling and assessment module using the Agile Scrum method and the Laravel framework. The result of this research is a web-based system that successfully addresses these issues. The scheduling module was designed with a real-time validation feature to prevent conflicts in lecturer, room, and time allocation. Meanwhile, the assessment module allows lecturers to conduct evaluations directly per Sub-Course Learning Outcome (Sub-CPMK) with automatic grade weight calculations, making the process more transparent, accurate, and aligned with OBE principles.