

ABSTRAK

Implementasi *Outcome-Based Education (OBE)* di Fakultas Rekayasa Industri Telkom University menghadapi tantangan dalam pengelolaan perpindahan kurikulum, khususnya dalam proses mapping *Program Learning Outcomes (PLO)* dan mata kuliah antar kurikulum yang sebelumnya dilakukan secara manual. Penelitian ini bertujuan mengembangkan dashboard monitoring OBE berbasis web untuk mengotomatisasi dan mempermudah pengelolaan perpindahan kurikulum melalui dua modul utama: *Mapping PLO Antar Kurikulum* dan *Bridging Kurikulum Per Angkatan*. Metodologi penelitian menggunakan pendekatan *Software Development Life Cycle (SDLC) model Iterative Incremental* dengan dua iterasi pengembangan. Iterasi pertama fokus pada pengembangan fitur Mapping PLO Antar Kurikulum dengan algoritma *similarity analysis* untuk menghasilkan rekomendasi mapping otomatis antar kurikulum yang berbeda. Iterasi kedua mengembangkan fitur Bridging Kurikulum Per Angkatan untuk mapping mata kuliah dan *Assignment Management* untuk implementasi hasil mapping kepada mahasiswa. Teknologi yang digunakan meliputi *Laravel Lumen* untuk backend, *React* untuk *frontend*, dan *PostgreSQL* untuk *database*.

Pengujian sistem dilakukan melalui *unit testing* dan *User Acceptance Testing (UAT)* yang melibatkan *stakeholder* akademik. Hasil pengujian menunjukkan tingkat keberhasilan 71.4% pada iterasi pertama dan 100% pada iterasi kedua. Fitur utama berhasil mengotomatisasi proses mapping PLO dengan *compatibility score* yang akurat, memungkinkan pengelolaan *assignment* angkatan secara terstruktur, dan menyediakan validasi aturan untuk mencegah konflik data *assignment* mahasiswa. *Dashboard* yang dikembangkan memberikan dampak signifikan dalam meningkatkan efisiensi pengelolaan transisi kurikulum, mengurangi proses manual yang sebelumnya memerlukan waktu berbulan-bulan menjadi proses otomatis dengan hasil yang konsisten dan terukur, serta mendukung implementasi *OBE* yang lebih komprehensif di program studi.

Kata kunci: *Outcome-Based Education, Dashboard Monitoring, Mapping PLO, Bridging Kurikulum, Transisi Kurikulum*