

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENYUSUNAN
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) BERBASIS
OUTCOME BASED EDUCATION (OBE)**

**STUDI KASUS DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Strata-1
pada Departemen Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas



**DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2023

ABSTRAK

Rencana Pembelajaran semester merupakan dokumen yang berperan sebagai kontrak antara mahasiswa dengan dosen pengampu pada suatu mata kuliah yang harus disampaikan pada awal pertemuan perkuliahan sebagai acuan dalam menjalankan pembelajaran. Outcome Based Education (OBE) merupakan sistem pendidikan yang berfokus pada capaian lulusan. Kurikulum yang didesain dengan basis OBE harus mengacu pada capaian pembelajaran yang jelas. Dalam pelaksanaannya, penyusunan dan pengelolaan RPS yang berjalan pada Departemen Sistem Informasi Universitas Andalas belum memiliki sistem yang memadai sehingga capaian lulusan pembelajaran yang menjadi fokus dari OBE belum dapat diterapkan dengan baik. Dengan proses pengelolaan yang masih berjalan secara konvensional, hal ini menyebabkan kemungkinan terjadinya kesalahan sangat besar seperti human error, kesalahan cetak, dan kesalahan lainnya. Hal ini juga menyebabkan terhambatnya proses penyajian dan pengelolaan informasi RPS itu sendiri. Dampak lainnya yang terjadi adalah proses monitoring pengelolaan RPS tidak berjalan dengan efisien. Untuk menjawab permasalahan yang terjadi, maka dirasa perlu untuk dirancang suatu sistem informasi yang mengelola dan menyusun RPS sesuai dengan tujuan pembelajaran OBE. Sistem Informasi ini dirancang menggunakan Framework Laravel sebagai Back End dan React JS sebagai Front End. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem informasi ini adalah metode waterfall. Pengujian sistem menggunakan metode black box testing pada keseluruhan fungsional sesuai dengan rancangan awal sistem. Hasil dari pengujian yang dilakukan semua fungsional yang dirancang berjalan sesuai pada kebutuhan sistem. Penelitian ini menghasilkan sistem informasi pengelolaan RPS berbasis OBE pada DSI Unand.

Kata Kunci: RPS, OBE, sistem informasi, web, React JS, Laravel

