

## ABSTRAK

### PENGEMBANGAN SISTEM VISUALISASI CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN DAN CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH DI JURUSAN ILMU KOMPUTER

Oleh

**RIFQI ADLIANSYAH**

Sistem Visualisasi Capaian Pembelajaran Lulusan dan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah merupakan sebuah sistem yang dirancang untuk membantu pihak akademik dalam memonitor dan mengevaluasi akademik mahasiswa. Jurusan Ilmu Komputer adalah salah satu jurusan di Universitas Lampung yang menginginkan pengimplementasian metode pendidikan *Outcome Based Education* (OBE) untuk meningkatkan kualitas pendidikan dan meningkatkan akreditasi jurusan. Salah satu cara yang dapat diterapkan untuk pengimplementasian *Outcome Based Education* adalah mengukur/mengevaluasi capaian akademik mahasiswa selama perkuliahan. Dari permasalahan tersebut maka dikembangkan suatu sistem visualisasi berbasis *website* yang akan digunakan oleh pihak akademisi Jurusan Ilmu Komputer untuk membantu mengevaluasi akademik mahasiswa. Penelitian ini akan menghasilkan sistem berbasis *website* yang memvisualisasikan Capaian Pembelajaran Lulusan dan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah serta pemetaan profil lulusan berdasarkan profil lulusan Jurusan Ilmu Komputer yang dikembangkan menggunakan *framework* Laravel dengan metode pengembangan sistem *Rapid Application Development*. Pengujian sistem dilakukan melalui pengujian *black-box* serta *user acceptance test* yang akan menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan sudah sesuai yang diharapkan.

Kata Kunci : *Black-box Testing, Laravel Framework, Outcome Based Education* (OBE), *User Acceptance Test, Visualization*

## **ABSTRACT**

### **PENGEMBANGAN SISTEM VISUALISASI CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN DAN CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH DI JURUSAN ILMU KOMPUTER**

**Oleh**

**RIFQI ADLIANSYAH**

The Learning Outcome Visualization System for Graduates and Courses is designed to assist academic stakeholders in monitoring and evaluating student academic performance. The Department of Computer Science at the University of Lampung aims to implement the Outcome Based Education (OBE) method to enhance educational quality and improve departmental accreditation. One approach to implementing Outcome Based Education is to measure and evaluate student academic achievements throughout their coursework. Addressing this issue, a web-based visualization system has been developed for the academic staff of the Department of Computer Science to aid in evaluating student academic performance. This research will result in a web-based system that visualizes Graduate Learning Outcomes and Course Learning Outcomes, as well as maps graduate profiles based on the graduate profiles of the Department of Computer Science. The system is developed using the Laravel framework with the Rapid Application Development methodology. System testing will be conducted through black-box testing and user acceptance testing, demonstrating that the developed system meets the expected requirements.

*Kata Kunci : Black-box Testing, Laravel Framework, Outcome Based Education (OBE), User Acceptance Test, Visualization*