

ABSTRACT

INTERNAL QUALITY ASSURANCE INFORMATION SYSTEM OF LAMPUNG UNIVERSITY BY USING CODEIGNITER FRAMEWORK

(Learning Course Audit Case Study)

BY

ADJI PANGESTU

Internal quality audit is a systemic activity of higher education quality assurance by each institution which aims to control and improve the delivery of higher education in a planned and sustainable manner. In carrying out an internal quality audit, PPM LP3M has obstacles. One of the causes of these obstacles is the implementation of information technology in internal quality audit is not optimal yet. So far, PPM LP3M used Microsoft Excel assistance in carrying out internal quality audit. The audit process using Microsoft Excel requires a relatively long time starting from the preparation process to the recapitulation of audit results. Therefore, an information system needs to be developed with the aim of creating an effective and efficient internal quality audit process. This information system was designed by the Unified Modeling Language (UML) and was developed by using the Extreme Programming method. This study produced a web-based quality assurance information system (e-LP3M) by using codeigniter framework. The conclusion of this study is the internal quality assurance information system was successfully developed and has been applied to the audit of the odd semester in academic year of 2018/2019. The testing of information system by using the questionnaire to get very good results.

Keywords: Internal Quality Assurance, Audit, Codeigniter, Information System

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI PENJAMINAN MUTU INTERNAL UNIVERSITAS LAMPUNG MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER*

(Studi Kasus Audit Mata Kuliah)

Oleh

ADJI PANGESTU

Audit mutu internal merupakan kegiatan sistemik penjaminan mutu pendidikan tinggi oleh setiap perguruan tinggi secara mandiri yang bertujuan untuk mengendalikan dan meningkatkan penyelenggaraan pendidikan tinggi secara berencana dan berkelanjutan. Dalam menjalankan audit mutu internal, PPM LP3M memiliki kendala. Salah satu penyebab dari kendala tersebut adalah belum optimalnya pemanfaatan teknologi informasi sebagai sarana penunjang pelaksanaan audit mutu internal. Selama ini, PPM LP3M menggunakan bantuan *microsoft excel* dalam melaksanakan audit mutu internal. Proses audit menggunakan *microsoft excel* membutuhkan waktu yang relatif lama mulai dari proses persiapan sampai rekapitulasi hasil audit. Oleh karena itu, perlu dibangun sebuah sistem informasi dengan tujuan untuk menciptakan proses audit mutu internal yang efektif dan efisien. Sistem informasi ini dirancang dengan *Unified Modelling Language* (UML) dan dikembangkan menggunakan metode *Extreme Programming*. Penelitian ini menghasilkan Sistem Informasi Penjaminan Mutu (e-LP3M) berbasis *web* dengan menggunakan *framework codeigniter*. Kesimpulan penelitian ini adalah sistem informasi penjaminan mutu internal berhasil dibangun dan telah diterapkan pada audit mata kuliah semester ganjil tahun akademik 2018/2019. Pengujian sistem menggunakan kuesioner mendapatkan hasil yang sangat baik.

Kata Kunci: Penjamin Mutu Internal, Audit, *Codeigniter*, Sistem Informasi