

ABSTRAK

PENGEMBANGAN MODUL RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER PADA SISTEM INFORMASI PORTAL PRODI JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMPUNG MENGUNAKAN METODE *RAPID APPLICATION DEVELOPMENT*

Oleh

Rivan Herdian Pramudya

Pengembangan Modul RPS dalam Sistem Portal Prodi Universitas Lampung bertujuan untuk mengefektifkan dan menstandarkan pembuatan Rencana Pembelajaran Semester (RPS) di berbagai program studi. Pada tahun 2020, kementerian mengeluarkan kebijakan mengenai pemeringkatan perguruan tinggi negeri berdasarkan indikator kinerja utama (IKU). Penilaian IKU mempunyai 8 indikator, salah satunya IKU 7 yaitu Kelas Kolaboratif dan Partisipatif. Dimana pada indikator ini Rencana Pembelajaran Semester (RPS) menjadi salah satu bukti utama perguruan tinggi menyatakan bahwa perkuliahan yang diampu oleh dosen dijalankan dengan menggunakan Metode Project Based atau Case Based Method. Penelitian ini menggunakan metodologi Rapid Application Development (RAD). Sifat berulang metode RAD memfasilitasi pengumpulan kebutuhan yang efisien, tahap desain pengguna, konstruksi, dan implementasi. Fitur utama dari Modul rencana pembelajaran semester telah berhasil di kembangkan berdasarkan fitur-fitur yang telah dibuat yaitu, mengajukan RPS, validasi RPS, melihat RPS, dan mencetak RPS dengan men-generate RPS menjadi sebuah file PDF Berdasarkan hasil pengujian modul rencana pembelajaran semester dengan menggunakan metode blackbox testing, didapatkan hasil pengujian telah sesuai dengan hasil 100% OK berjalan dengan baik secara fungsional. Studi ini berkontribusi pada upaya berkelanjutan untuk mengintegrasikan solusi digital dalam administrasi pendidikan tinggi

Kata Kunci — Sistem Informasi, RPS, Web Service, RAD

.

ABSTRAK

DEVELOPMENT OF A SEMESTER LEARNING PLAN MODULE IN THE INFORMATION SYSTEM PORTAL OF THE ELECTRICAL ENGINEERING DEPARTMENT, FACULTY OF ENGINEERING, LAMPUNG UNIVERSITY USING THE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT METHOD

By

Rivan Herdian Pramudya

The development of the RPS Module in the University of Lampung Study Program Portal System aims to streamline and standardize the creation of Semester Learning Plans (RPS) in various study programs. In 2020, the ministry issued a policy regarding the ranking of state universities based on key performance indicators (IKU). The IKU assessment has 8 indicators, one of which is IKU 7, namely Collaborative and Participatory Class. Where in this indicator the Semester Learning Plan (RPS) is one of the main pieces of evidence for higher education institutions stating that lectures taught by lecturers are carried out using the Project Based Method or Case Based Method. This research uses the Rapid Application Development (RAD) methodology. The iterative nature of the RAD method facilitates efficient requirements gathering, user design, construction, and implementation stages. The main features of the semester learning plan module have been successfully developed based on the features that have been created, namely, submitting RPS, validating RPS, viewing RPS, and printing RPS by generating RPS into a PDF file. Based on the results of testing the semester learning plan module using black box testing method, it was found that the test results were in accordance with the expected results and went well. This study contributes to ongoing efforts to integrate digital solutions in higher education administration.

Keywords — Information Systems, Semester Learning Plan, Web Service, RAD.