

## **ABSTRAK**

### **PENGEMBANGAN MODUL PENDAFTARAN SEMINAR AKADEMIK PADA SISTEM INFORMASI PORTAL PRODI JURUSAN TEKNIK ELEKTRO UNIVERSITAS LAMPUNG BERBASIS WEB**

**Oleh**

**PUTRI INDRIYANTI**

Sistem informasi portal prodi berbasis *web* telah menjadi *platform* utama yang digunakan oleh banyak institusi pendidikan di Indonesia untuk mengelola administrasi akademik, termasuk pendaftaran seminar. Pada Jurusan Teknik Elektro Universitas Lampung, proses pendaftaran seminar akademik masih dilakukan secara konvensional melalui *google form*, yang menyebabkan proses tersebut menjadi kurang efisien. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan dan menyempurnakan modul pendaftaran seminar akademik berbasis *web* pada sistem informasi portal prodi. Sistem tersebut dikembangkan dengan metode *Rapid Application Development* (RAD) selama 139 hari melalui tiga iterasi. Evaluasi sistem dilakukan menggunakan metode *black box testing* untuk menguji fungsionalitas sistem serta *User Experience Questionnaire* (UEQ) untuk menilai tingkat pengalaman pengguna. Hasil pengujian menggunakan metode *black box testing* menunjukkan bahwa seluruh fungsionalitas sistem berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Sebanyak 69 *test case* telah diuji dan seluruhnya berhasil dijalankan tanpa terdapat kegagalan. Sementara itu, evaluasi UEQ yang melibatkan 30 responden menunjukkan bahwa sistem memperoleh skor *excellent* pada enam aspek yang dinilai yaitu daya tarik, kejelasan, efisiensi, ketepatan, stimulasi, dan kebaruan.

Kata kunci : Modul Pendaftaran Seminar Akademik, *Rapid Application Development* (RAD), Sistem Informasi Portal Prodi, *Software Testing*

**DEVELOPMENT OF A WEB-BASED ACADEMIC SEMINAR  
REGISTRATION MODULE IN THE STUDY PROGRAM PORTAL  
SYSTEM OF THE ELECTRICAL ENGINEERING DEPARTMENT,  
UNIVERSITY OF LAMPUNG**

**By**

**PUTRI INDRIYANTI**

A web-based study program portal system has become an important platform for many educational institutions in Indonesia to manage academic activities, including seminar registration. In the Electrical Engineering Department at the University of Lampung, the seminar registration process is still done manually using Google Forms, which makes it less efficient. This research aims to develop and improve a web-based academic seminar registration module in the existing study program portal system. The system was developed using the Rapid Application Development (RAD) method over a period of 139 days through three development cycles. The system was tested using the black box testing method to check its functionality, and the User Experience Questionnaire (UEQ) was used to evaluate the user experience. The black box testing showed that all 69 test cases ran successfully without any errors. In addition, the UEQ evaluation involving 30 users gave excellent scores in all six aspects: attractiveness, perspicuity, efficiency, dependability, stimulation, and novelty.

**Keywords:** Academic Seminar Registration Module, Rapid Application Development (RAD), Study Program Portal System, Software Testing