

ABSTRAK

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI ASISTEN MATA KULIAH PRAKTIKUM DAN RESPONSI DI JURUSAN ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS LAMPUNG

Oleh

Nova Ayu Lestari S

Pengelolaan sistem informasi administrasi untuk aktivitas asisten laboratorium dan praktikum mahasiswa jurusan Ilmu Komputer, Universitas Lampung, masih menggunakan cara yang konvensional. Pada umumnya, data akan disimpan dalam bentuk dokumentasi tercatat yang ditempatkan pada penyimpanan dokumen. Namun adakalanya, pendataan dengan cara tersebut dapat mengakibatkan adanya kehilangan data dan memerlukan waktu yang lebih lama untuk pengelolaannya. Untuk itu dikembangkan sistem informasi asisten dosen berbasis *platform* web menggunakan metode *waterfal*. Sistem ini dapat menyediakan data dan mengelola informasi terkait asisten lab dan mahasiswa praktikum lebih cepat dan akurat. Sistem ini diimplementasikan dengan *framework* laravel dan menggunakan *Black Box Testing* sebagai pengujian fungsional sistem. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem dapat berfungsi dengan *software* sesuai *requirement* yang ditentukan.

Kata kunci : *Waterfall, Laravel, Black Box Testing, Sistem Informasi Asisten Lab.*

ABSTRACT

DEVELOPMENT OF THE INFORMATION SYSTEM FOR MANAGEMENT OF LAB ASSISTANT IN THE DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE UNIVERSITAS LAMPUNG

By

Nova Ayu Lestari S

The processing system of the administrative information for lab works and problem exercises of the student at the Department of Computer Science, Universitas Lampung, is still carried out conventionally. In this manner, the data is physically stored in the form of recorded documents and leave them on the shelf. Sometimes, data collection in this form can be lost and require a longer time to manage. For this reason, a lab assistant's information system is developed by the waterfall approach that runs on a web-based platform. The system can provide data and generate information about lab assistants and participants faster and more accurately. It is implemented using the framework Laravel and Black Box testing as a functional test of the system. The testing indicates that the system functions work to the software requirement specification.

Key words: *Waterfall, Laravel, Black Box Testing, Lab Assistant Information System*