

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMPUNG MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL

Oleh

Ivan Williandy

Penelitian dan pengabdian merupakan komponen yang terdapat pada nilai angka kredit dosen. Angka kredit dosen sendiri adalah akumulasi nilai butir-butir kegiatan yang diberikan berdasarkan penilaian atas prestasi yang telah dicapai oleh seorang dosen dan yang dipergunakan sebagai salah satu syarat dalam rangka pembinaan karier dalam jabatan fungsional atau kepangkatan. Kebutuhan untuk mengelola angka kredit dosen dan penelitian dosen itu sendiri sudah menjadi kebutuhan yang penting bagi perguruan tinggi dan perlu dilakukan dengan cara terkomputerisasi. Oleh sebab itu, dirancanglah sistem informasi penelitian dan pengabdian kepada masyarakat berbasis *web* pada Fakultas Teknik Universitas Lampung yang berfungsi untuk mempermudah dalam hal pengaksesan maupun pengelolaan data baik berupa *input* data maupun penyajian data.

Sistem ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Editor untuk pengkodean menggunakan Dreamweaver. Perancangan sistem ini menggunakan metode *waterfall* yaitu sebuah metode pengembangan *software* yang bersifat sekuensial dan terdiri atas lima tahap yang saling terkait dan mempengaruhi. (Analisa Kebutuhan, Desain Sistem, Pengkodean, Pengujian, dan Pemeliharaan)

Sistem informasi ini terdiri atas tiga hak akses yang berbeda yaitu *administrator* yang dapat mengelola semua data pada sistem informasi, *staff* yang hanya dapat mengelola data penelitian dan pengabdiannya saja, dan *user* hanya dapat melihat informasi di *web* dan mengunduhnya. Sistem informasi ini dapat menampilkan informasi tentang penelitian dan pengabdian berdasarkan jurusan dan ketua penelitiannya, tahun, sumber dana, sifat publikasi, tempat publikasi maupun judulnya. Sistem ini juga dapat menampilkan statistik dan pelaporan/*report* informasi dalam bentuk PDF. Sistem informasi bersifat *online*, memudahkan untuk diakses dan dikelola oleh siapapun, kapanpun dan di manapun.

Kata Kunci : Sistem informasi, *web*, metode *waterfall*, PHP, MySQL

ABSTRACT

INFORMATION SYSTEM DESIGN OF RESEARCH AND COMMUNITY SERVICE ENGINEERING FACULTY LAMPUNG UNIVERSITY USING PHP AND MYSQL

By

Ivan Williandy

Research and service are the components contained in the value of lecturer credit rate. Lecturer credit Score themselves are accumulated grains of activities provided by the assessment of the achievements that have been achieved by a lecturer and used as one of the requirements in order to develop a career in a functional position or rank. The need to manage credit number of lecturer and their research itself has become an important requirement for college and need to be done by way of a computerized. Therefore, it was designed web-based information system of research and community service at the Engineering Faculty Lampung University which serves to facilitate in terms of accessing and data managing in the form of data input and data presentation.

The system is built using the PHP programming language and MySQL database. Editor for coding using Dreamweaver. This system design using waterfall method., that is a software development method that is sequential and consists of five phases that relate to and affect. (Requirement Analysis, System Design, Coding, Testing, and Maintenance)

This information system consists of three different permissions that administrators can manage all the data in the information system, staff can only manage research data and services only, and users can only view information on the web and download it. This information system can display information about the research and services by the department and chief researcher, year, source of funds, the nature of the publication, place of publication and the title. This system can also display statistics and reporting information in PDF form. The information system is online, making it easier to be accessed and managed by anyone, anytime and anywhere.

Keywords: Information system, web, waterfall method, PHP, MySQL