

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA *REPOSITORY* PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS LAMPUNG MENGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL

Oleh
ANWAR SAHID

Universitas Lampung memiliki perpustakaan yang digunakan untuk menunjang kegiatan akademik universitas. Salah satu layanan di perpustakaan Unila adalah layanan *digital library* yang digunakan untuk unggah karya ilmiah ke dalam *repository*, namun masih ada proses manual yang dilakukan secara berulang-ulang seperti pengumpulan berkas persyaratan, pemberian akun dan koordinasi dengan mahasiswa yang mengharuskan untuk datang ke perpustakaan secara terus menerus sehingga proses yang dilaksanakan tidak efisien. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem informasi manajemen pada *repository* menggunakan *framework* Laravel yang dapat dijadikan sebagai solusi bagi perpustakaan Unila untuk memudahkan pengguna dalam melakukan unggah karya ilmiah ke dalam *repository digital library*. Pengembangan aplikasi ini menggunakan metode kanban, yang meliputi proses analisis kebutuhan sistem, perancangan, pengembangan hingga pengujian. Hasil penelitian ini berhasil menyediakan layanan unggah berkas persyaratan permohonan akun dan unggah *link repository* yang divalidasi oleh admin. Layanan tersebut kemudian dilakukan pengujian dengan metode *blackbox* yang menghasilkan *output* yang diharapkan sehingga dapat disimpulkan bahwa aplikasi lolos dari pengujian.

Kata kunci: Sistem informasi manajemen, *Repository*, *Digital library*, *blackbox testing*, Laravel, Kanban

ABSTRACT

DESIGN AND DEVELOPMENT OF MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM AT LAMPUNG UNIVERSITY LIBRARY REPOSITORY USING LARAVEL FRAMEWORK

**BY
ANWAR SAHID**

Lampung University has a library that is used to support university academic activities. One of the services at the Unila library is a digital library service that is used to upload scientific paper into the repository, but there are still manual processes that are carried out repeatedly such as collecting requirements files, giving accounts and coordinating with students who require to come to the library continuously. so that the process carried out is not efficient. This study aims to build a management information system on the repository using the Laravel framework which can be used as a solution for the Unila library to make it easier for users to upload scientific paper into the digital library repository. The development of this application uses the kanban method, which includes the process of analyzing system requirements, designing, developing to testing. The results of this study succeeded in providing a file upload service for account application requirements and uploading a repository link that was validated by the admin. The service is then tested using the blackbox method which produces the expected output so that it can be concluded that the application passes the test.

Keywords: Management information system, Repository, Digital library, blackbox testing, Laravel, Kanban