

ABSTRAK

Aplikasi Pencatatan Data Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Berbasis Web Studi Kasus Fakultas Teknologi dan Informatika UNIBI

Oleh

**Rijwan
19111022**

Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat atau disingkat P2M merupakan salah dua dari Tri Dharma Perguruan Tinggi. Fakultas Teknologi dan Informatika Universitas Informatika dan Bisnis Indonesia atau disingkat FTI UNIBI memiliki Bagian Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Fakultas Teknologi dan Informatika atau disingkat BPPM melakukan pendataan P2M beserta luarannya secara manual menggunakan *spreadsheet*, sehingga data dapat tersimpan dalam berbagai file dan akan mempersulit pencarian dan rekapitulasi data. Akibatnya, update progress terkait penelitian dan pengabdian masyarakat yang dilakukan dosen tidak dapat dipantau secara langsung oleh BPPM FTI UNIBI. Maka dari itu, penulis melakukan penelitian untuk membuat Aplikasi Pencatatan Data Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Berbasis Web yang dapat menyelesaikan masalah pencatatan data P2M beserta luarannya di FTI UNIBI. Metode penelitian yang digunakan penulis dalam penelitian ini adalah metode R&D (*Research and Development*). Sementara untuk metode pengembangan perangkat lunak penulis menggunakan *Rational Unified Process* atau disingkat RUP. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sebuah aplikasi yang dapat menangani pencatatan data P2M yang efektif. Penulis menggunakan *framework* PHP *Laravel* sebagai bahasa pemrograman untuk pengembangan aplikasi ini. Dengan aplikasi ini, pencatatan data P2M beserta luarannya menjadi lebih efektif, lebih mudah dan dapat disajikan secara *realtime*.

Kata kunci: penelitian, pengabdian kepada masyarakat, R&D, RUP, Laravel.

ABSTRACT

Aplikasi Pencatatan Data Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Berbasis Web Studi Kasus Fakultas Teknologi dan Informatika UNIBI

By

**Rijwan
19111022**

Research and Community Service or abbreviated as P2M is one of the two Tri Dharma of Higher Education. The Faculty of Technology and Informatics, Universitas Informatika and Bisnis Indonesia or abbreviated as FTI UNIBI has a Research and Community Service Section of the Faculty of Technology and Informatics or abbreviated as BPPM to collect P2M data and its outputs manually using spreadsheets, so that data can be stored in various files and will complicate data search and recapitulation. As a result, progress updates related to research and community service carried out by lecturers cannot be monitored directly by BPPM FTI UNIBI. Therefore, the authors conducted research to create a Web-based Research and Community Service Data Recording Application that can solve the problem of recording P2M data and its outcomes at FTI UNIBI. The research method used by the author in this research is the R&D (Research and Development) method. While for the software development method the author uses the Rational Unified Process or abbreviated as RUP. The purpose of this research is to create an application that can handle effective P2M data recording. The author uses the PHP Laravel framework as a programming language for the development of this application. With this application, P2M data recording and its outcomes become more effective, easier and can be presented in real time.

Keywords: research, community service, R&D, RUP, Laravel.