

## ABSTRAK

### PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PRAKTEK KERJA PENGABDIAN MASYARAKAT (PKPM) IIB DARMAJAYA BERBASIS WEB

Oleh

Slamet Aldian

Email

Slametaldian02225@gmail.com

Penelitian ini mengembangkan sebuah sistem informasi administrasi Praktek Kerja Pengabdian Masyarakat (PKPM) di Institut Informatika dan Bisnis (IIB) Darmajaya. Sistem administrasi PKPM merupakan mekanisme yang dilakukan oleh mahasiswa dalam pelaksanaan PKPM pada saat mengambil matakuliah kerja praktek di semester tujuh, yang memiliki beberapa permasalahan yaitu sistem pendaftaran masih bersifat konvensional dengan mengisi form pendaftaran yang memungkinkan kesalahan pengisian dan kehilangan data, lambatnya informasi pembagian kelompok, penentuan lokasi dan pembagian dewan pembimbing lapangan (DPL). Untuk itu dibutuhkan sebuah sistem informasi administrasi yang difasilitasi interface berbasis web, sehingga membantu program studi dalam administrasi PKPM dan memberikan kemudahan kepada mahasiswa saat akan mendaftar PKPM secara online dapat dilakukan dimana dan kapan saja. Metode pengembangan sistem yang dipilih adalah metode *Waterfall* dengan tahapan : *Analisis* dilakukan analisa terhadap permasalahan administrasi PKPM, *Design* dengan pendekatan berorientasi objek, *Coding* menggunakan php dan css, *Testing* dilakukan pengecekan menggunakan *black box*, dan *Maintenance*. Perancangan sistem menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) *scenario*, *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan *Sequence Diagram*. Sehingga sistem administrasi PKPM yang dikembangkan lebih optimal dalam memberikan informasi juga memudahkan mahasiswa yang mengambil PKPM dalam proses administrasi secara online dan membantu kegiatan civitas akademika.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, PKPM, Web.

## **ABSTRACT**

### **DEVELOPMENT OF COMMUNITY SERVICE PRACTICES INFORMATION SYSTEM BASED ON WEB IN IIB DARMAJAYA**

**By:**

**Slamet Aldian**

**slametaldian02225@gmail.com**

The purpose of this study was to develop an administrative information system for Community Service Practices (*Bahasa: Praktek Kerja Pengabdian Masyarakat (PKPM)*) in the Institute of Informatics and Business (IIB) Darmajaya. PKPM administration system is a mechanism to be carried out by students in the seventh semester. Nevertheless, it has several problems, namely the registration system is still conventional by filling out registration forms. Furthermore, it allows filling errors and data loss, slow group division information, determination the location, and distribution of field supervisors (DPL). For that, it needs an administrative information system facilitated by a web-based interface so that it helps study programs in PKPM administration by registering for PKPM online effective and efficient. The system development method used the Waterfall method with the following stages, namely Analysis on analysis of PKPM administrative problems, design with an object-oriented approach, coding using php and CSS, testing using a black box check, and Maintenance System design uses UML (Unified Modeling Language) scenarios, use case diagrams, activity diagrams, class diagrams, and Sequence Diagrams. Finally, PKPM administration system was developed more optimal in providing information. Moreover, it made easier for students who took PKPM in the online administration process and helped the activities of the academic community.

**Keywords: Information Systems, PKPM, Web**