

ENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PELAYAN UKM PERSEKUTUAN MAHASISWA KRISTEN (PMK) UNIVERSITAS SANGGA BUANA YPKP BERBASIS WEB

Oleh: Petrus Nai Mea

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Sistem Informasi Persekutuan Mahasiswa Kristen (KMK) di Universitas Sangga Buana (USB) YPKP menggunakan *Framework Code Igniter* dan *database MySQL*. Dan mengimplementasikan pengelolaan Pendaftaran Pelayan PMK di Universitas Sangga Buana (USB) YPKP yang memiliki fitur pendaftaran pelayan agar mempermudah dalam pendaftaran pelayan Persekutuan Mahasiswa Kristen di Universitas Sangga Buana (USB) YPKP. Dan melakukan analisis kualitas pada aplikasi yang dikembangkan, khususnya pada faktor kualitas *User Interface*, *Functionality*, *Compatibility*, dan *Usability*.

Pengembangan Sistem Informasi Pendaftaran Pelayan Persekutuan Mahasiswa Kristen di Universitas Sangga Buana (USB) YPKP dilakukan dengan menggunakan metode *Waterfall*. Metode ini yang pertama dilakukan adalah analisis (*analysis*). Karena dengan analisis (*analysis*) dapat diketahui bagaimana berjalannya sistem yang ada dan bagaimana cara untuk mengembangkannya. Setelah melakukan analisis (*analysis*), proses selanjutnya yaitu perencanaan (*design*), pengembangan (*develop*) dan pengujian (*testing*).

Hasil pengembangan yaitu Perangkat Lunak Sistem Pendaftaran Persekutuan Mahasiswa Kristen di Universitas Sangga Buana (USB) YPKP dalam bentuk *web application* yang digunakan melalui *web browser* yang dapat mempermudah pendaftaran pelayan Persekutuan Mahasiswa Kristen di Universitas Sangga Buana (USB) YPKP. Hasil analisis kualitas menunjukkan bahwa aplikasi yang dikembangkan memenuhi semua standar faktor kualitas yang diujikan yaitu *User Interface*, *Functionality*, *Compatibility*, dan *Usability*.

Kata Kunci: Perangkat lunak, *web application*, *framework codeigniter*, *MySQL*.

**DEVELOPMENT OF WEB-BASED WEB-BASED INFORMATION
SYSTEM FOR THE REGISTRATION OF SME SERVICES OF THE
CHRISTIAN STUDENT FOUNDATION (PMK)**

By: Petrus Nai Mea

ABSTRACT

This study aims to develop the Information System for the Christian Student Fellowship (KMK) at Sangga Buana University (USB) YPKP using the Code Igniter Framework and MySQL database. And implementing the management of the PMK Servant Registration at Sangga Buana University (USB) YPKP which has a service registration feature to make it easier for the registration of Christian Student Fellowship servants at the YPKP Sangga Buana University (USB). And perform quality analysis on developed applications, especially on the quality factors of User Interface, Functionality, Compatibility, and Usability.

The development of the Christian Student Fellowship Service Registration Information System at Sangga Buana University (USB) YPKP was carried out using the Waterfall method. This method is the first to do is analysis (analysis).

Because with analysis (analysis) can be seen how the existing system works and how to develop it. After conducting the analysis (analysis), the next process is planning (design), development (development) and testing (testing).

The result of the development is the YPKP Christian Student Fellowship Registration System Software at Sangga Buana University (USB) in the form of a web application and mobile which is used via a web browser which can facilitate registration of Christian Student Fellowship servants at Sangga Buana University (USB) YPKP.

The results of the quality analysis show that the application developed meets all the quality factor standards tested, namely User Interface, Functionality, Compatibility, and Usability.

Keywords: software, web application, codeigniter framework, MySQL.