

RANCANG BANGUN APLIKASI PENDAFTARAN KEGIATAN PROGRAM MBKM MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

Qinthara Sephira

ABSTRAK

Proses pendaftaran program MBKM pada Fakultas Ilmu Komputer masih menggunakan *google form* sebagai media untuk mengisi formulir, oleh karena itu diperlukannya teknologi informasi untuk membuat suatu sistem berupa aplikasi pendaftaran kegiatan program MBKM. Aplikasi pendaftaran kegiatan program MBKM menggunakan framework Laravel yang dilakukan pada penelitian ini, bertujuan untuk membangun situs web untuk mahasiswa melakukan pendaftaran program MBKM, memilih dosen pembimbing, mendapatkan informasi seleksi, serta mempermudah pengelolaan data pendaftar. Metodologi penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah metodologi *prototyping* yang berfungsi sebagai gambaran dari aplikasi yang dibuat, kemudian dirancang menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) dan dibangun menggunakan framework Laravel dengan MySQL sebagai server basis datanya. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah aplikasi jadi yang merupakan aplikasi pendaftaran kegiatan program MBKM yang dapat digunakan oleh mahasiswa, admin, dosen pembimbing, wakil dekan bidang 3, dan ketua program studi. Dengan adanya aplikasi ini dapat meminimalisir masalah yang ada seperti duplikasi data dan rentan terjadinya kesalahan.

Kata Kunci: Aplikasi Pendaftaran, MBKM, Laravel, MySQL, *Prototyping*, UML.

DESIGN OF THE APPLICATION FOR REGISTRATION FOR MBKM PROGRAM ACTIVITIES USING THE LARAVEL FRAMEWORK

Qinthara Sephira

ABSTRACT

The registration process for the MBKM program at the Faculty of Computer Science still uses google forms as a medium for filling out forms. Information technology is needed to create a system in the form of an application for registration of MBKM program activities. The application for registration of MBKM program activities carried out in this research uses the Laravel framework, which aims to build a website for students registering for the MBKM program, selecting supervisors, obtaining selection information, and making it easier to manage registrant data. The research methodology used in this research is the prototyping methodology which serves as a description of the application created, then it is designed using UML (Unified Modeling Language) and it is built using the Laravel framework with MySQL as the database server. The result obtained from this study is a finished application which is a registration application for MBKM program activities that can be used by students, admins, supervisors, vice deans of field 3, and heads of study programs. With this application, it can minimize existing problems such as duplication of data and human error.

Keyword: Regitration Application, MBKM, Laravel, MySQL, Prototyping, UML.