

INTISARI

APLIKASI KERJA PRAKTEK UNTUK MAHASISWA PROGRAM STUDI KOMPUTER DAN SISTEM INFORMASI SV UGM – BERBASIS ANDROID

Oleh:

Marsekal Rama Hattayudha

17/415523/SV/13388

Kerja Praktek merupakan salah satu mata kuliah wajib yang harus ditempuh setiap mahasiswa dari Program Studi Komputer dan Sistem Informasi SV UGM saat memasuki semester 4. Mahasiswa yang mengambil mata kuliah Kerja Praktek akan melakukan kerja praktek pada suatu instansi dalam rentang waktu yang telah ditentukan. Permasalahan yang terjadi saat ini adalah belum ada sistem kerja praktek terpusat yang dapat mengatur mulai dari sistem pendaftaran, pemantauan kinerja dan penilaian. Selain itu perekapan dan dokumentasi data masih menggunakan buku dan kertas, sehingga menyusahakan untuk monitoring dan rekap data terkait riwayat mahasiswa yang telah melakukan kerja praktek.

Oleh karena itu dikembangkan sebuah Aplikasi Kerja Praktek untuk Mahasiswa Program Studi Komputer dan Sistem Informasi SV UGM Berbasis Android untuk memudahkan mahasiswa yang akan melakukan kegiatan kerja praktek pada suatu instansi, mulai dari pendaftaran hingga penilaian serta mengatasi permasalahan terkait monitoring maupun perekapan data. Aplikasi ini dibangun menggunakan perangkat lunak Android Studio dengan bahasa pemrograman Java dan XML yang terintegrasi dengan sistem berbasis web dengan memanfaatkan API (*Application Program Interface*) yang dibangun menggunakan framework Laravel dan basis data server MySQL.

Dari hasil pengujian fungsional aplikasi didapatkan hasil yaitu, secara umum fungsional aplikasi sudah berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan. Untuk hasil pengujian aplikasi terhadap calon pengguna mendapatkan respons yaitu, aplikasi dapat mempermudah mahasiswa dalam melakukan perekapan data kegiatan kerja praktek dan mengurangi biaya yang perlu dikeluarkan untuk kegiatan kerja praktek.

Kata Kunci: Android, API, Aplikasi, Kerja Praktek, Laravel, MySQL.

ABSTRACT

PRACTICAL WORK APPLICATION FOR STUDENTS OF COMPUTER AND INFORMATION SYSTEM STUDY PROGRAMS SV UGM – ANDROID BASED

By:

Marsekal Rama Hattayudha

17/415523/SV/13388

Practical Work is one of the compulsory course that must be taken by every student from the Study Program Computer Science and Information System SV UGM when entering semester 4. Students who take the Work Practice course will do practical work at the institution within the specified time span. The problem that occurs at this time is there is no centralized practical work system that can regulate starting from the registration system, performance monitoring, and assessment. In addition, the recording and documentation of data still uses books and paper, so it is difficult to monitor and record data related to the history of students who have done practical work.

Therefore, Practical Work Application for Students of Computer and Information System Study Program SV UGM based on Android was developed to facilitate students who will carry out practical work in an institution, starting from registration to assessment and overcoming problems related to monitoring and data recording. This application was built using Android Studio software with Java and XML programming languages integrated with web-based systems by utilizing an API (Application Program Interface) built using the Laravel framework and MySQL database server.

From the functional test results of the application, the results are obtained in general functional applications are running well and in accordance with needs. For the results of testing applications to prospective users get a response, this application can facilitate students in recording data on practical work activities and reduce costs that need to be incurred for practical work activities.

Keywords: Android, API, Application, Laravel, MySQL, Practical Work.