

ABSTRAK

RANCANG BANGUN APLIKASI BIMBINGAN KERJA PRAKTIK BERBASIS ANDROID STUDI KASUS FAKULTAS TEKNIK UNSOED

Ameilia

Aplikasi Bimbingan Kerja Praktik merupakan suatu aplikasi yang dibuat untuk melakukan pencatatan Bimbingan Kerja Praktik. Pencatatan Kerja Praktik di Fakultas Teknik Universitas Jenderal Soedirman masih berbasis web sehingga penulis mengembangkan aplikasi pencatatan bimbingan kerja praktik berbasis android. Penelitian ini bermaksud untuk memudahkan mahasiswa dan dosen pembimbing untuk bagian pencatatan bimbingan. Cara kerja sistem ini, mahasiswa melakukan catatan bimbingan dengan dosen dan dosen dapat melihat hasil bimbingan dengan mahasiswa. Dalam aplikasi ini ada batas minimal untuk melakukan bimbingan, yaitu sebanyak 6 kali bimbingan. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini yaitu waterfall. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah bahasa PHP dalam Framework Laravel yang diintegrasikan dengan DBMS MySQL untuk pengolahan database. Menggunakan Flutter Framework untuk pengembangan android yang terintegrasi dengan web menggunakan Restfull Api.

Kata Kunci: Kerja Praktik, Aplikasi, *Waterfall*, *Framework Laravel*, *Framework Flutter*, *Restfull Api*, *Mysql*

ABSTRACT

DESIGN AND DEVELOPMENT OF APPLICATION FOR PRACTICAL WORK GUIDANCE ANDROID BASED

CASE STUDY OF THE UNSOED FACULTY OF ENGINEERING

Ameilia

The Practical Job Guidance application is an application that is made to record Practical Work Guidance. Practical Work Recording at the Faculty of Engineering, Jenderal Soedirman University is still web-based, so the authors developed an Android-based practical work guidance recording application. This study aims to make it easier for students and supervisors to take notes on guidance. How this system works, students take notes on guidance with lecturers and lecturers can see the results of guidance with students. In this application there is a minimum limit for providing guidance, which is 6 times of guidance. The method used in the development of this system is the waterfall. The programming language used is the PHP language in the Laravel Framework which is integrated with the MySQL DBMS for database processing. Using the Flutter Framework for android development which is integrated with the web using Restfull Api.

Keywords: *Practical Work, Application, Waterfall, Laravel Framework, Flutter Framework, Restful Api, Mysql*