

ABSTRACT

REPORTING SYSTEM DEVELOPMENT ACTIVITIES KKN BASED ANDROID

By

DANZEN HANGGA PERMANA

This research was conducted to create a service learning activity reporting system which is able to assist BP-KKN, DPL and students in managing reports KKN. The data of this research consists of the data DPL, the student, and the location of the KKN. Data for KKN Unila Period I 2017 i.e. 55 DPL or lecturer from various faculties, 2708 students, and 387 location. DPL data is used to test whether the system reports an activity that students upload was received directly by the DPL respectively. Student data is used to test the system as students who are already registered as a participant of KKN that already get a token to login on this application. While the village is used to find out the placement of the students and DPL as well as those of the village. The results showed that: (1) functional testing using Black Box methods of Equivalence Partitioning (EP) getting results as expected on a test scenario in each test class. (2) Ownership of smartphones and questionnaire testing provider with 135 people respondents consisting of students of KKN period I 2017 shows; ownership of Android-based smartphones to occupy the highest number i.e. 107 or 79.26%, while ownership provider Telkomsel occupies the highest number i.e. 100 or 74.07%. (3) the testing of the questionnaire android application with 40 respondents consisting of students of KKN period I 2017 shows; from the results of 5 statement on keusioner obtained an average value of 85.7% (categorized very good). (4) the testing of the questionnaire web systems with 16 respondents consisting of DPL and KDPL KKN period I 2017 shows; from the results of the 4 statements on the questionnaire obtained average value of 81,875% (categorized very good).

Keywords : Android, documentation, KKN, Unila, reporting.

ABSTRAK

PENGEMBANGAN SISTEM PELAPORAN KEGIATAN KKN BERBASIS ANDROID

Oleh

DANZEN HANGGA PERMANA

Penelitian ini dilakukan untuk membuat suatu sistem pelaporan kegiatan KKN yang mampu membantu pihak BP-KKN, DPL dan mahasiswa dalam mengelola laporan KKN. Data penelitian ini terdiri dari data DPL, mahasiswa, dan lokasi KKN. Data untuk KKN Unila Periode I 2017 yaitu 55 DPL atau dosen dari berbagai fakultas, 2708 mahasiswa, dan 387 lokasi. Data DPL digunakan untuk menguji sistem apakah laporan kegiatan yang mahasiswa *upload* sudah diterima langsung oleh DPL masing-masing. Data mahasiswa digunakan untuk menguji sistem sebagai mahasiswa yang sudah terdaftar sebagai peserta KKN yang sudah mendapatkan token untuk login pada aplikasi ini. Sementara data desa digunakan untuk mengetahui penempatan mahasiswa serta DPL dari desa tersebut. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) Pengujian fungsional dengan menggunakan metode Black Box *Equivalence Partitioning* (EP) mendapatkan hasil sesuai dengan yang diharapkan pada skenario uji di setiap kelas uji. (2) Pengujian kuesioner kepemilikan *smartphone* dan *provider* dengan 135 orang responden yang terdiri dari mahasiswa KKN periode I 2017 menunjukkan; kepemilikan *smartphone* berbasis Android menempati angka tertinggi yaitu 107 atau 79.26%, sementara kepemilikan *provider* Telkomsel menempati angka tertinggi yaitu 100 atau 74.07%. (3) Pengujian kuesioner aplikasi android dengan 40 orang responden yang terdiri dari mahasiswa KKN periode I 2017 menunjukkan; dari hasil 5 pernyataan pada keusioner didapatkan rata-rata nilai sebesar 85.7% (dikategorikan sangat baik). (4) Pengujian kuesioner sistem web dengan 16 orang responden yang terdiri dari DPL dan KDPL KKN periode I 2017 menunjukkan; dari hasil 4 pernyataan pada kuesioner didapatkan rata-rata nilai sebesar 81.875% (dikategorikan sangat baik).

Kata Kunci : Android, dokumentasi, KKN, Unila, pelaporan.