

ABSTRACT

MOBILE STUDENT ASSISTANT APPLICATION STUDENTS COMPUTER SCIENCE MATHEMATICS AND NATURAL SCIENCE FACULTY LAMPUNG UNIVERSITY BASED ON ANDROID

By

BINTANG ARISKA

Students are still often not on time in attending lectures, other than that students also often forget to do the task or prepare for the exam. This affects the attainment of the value obtained is not maximal. In this study, researchers built a mobile application on Android-based smartphone as a reminder for students majoring in Computer Science Faculty of Mathematics and Sciences of Lampung University. This app is made up of two parts: Web-based for admin and Android-based for users which is connected by Web Service. This application is made in order to support and maximize lecture activities. This application is as a reminder alarm to remind students of lecture schedules, schedules of tasks, and timetable of exams. The result of Black-Box Equivalence Partitioning testing shown that the system can run as expected.

Keywords: Mobile, Student Assistant, Android, Equivalence Partitioning, web service.

ABSTRAK

APLIKASI *MOBILE STUDENT ASSISTANT* MAHASISWA JURUSAN ILMU KOMPUTER FMIPA UNIVERSITAS LAMPUNG BERBASIS ANDROID

Oleh

BINTANG ARISKA

Mahasiswa masih sering tidak tepat waktu dalam menghadiri kegiatan perkuliahan, selain itu Mahasiswa juga sering lupa untuk mengerjakan tugas atau mempersiapkan diri untuk menghadapi ujian. Hal ini berdampak pada pencapaian nilai yang diperoleh tidak maksimal. Dalam penelitian ini, peneliti membangun sebuah aplikasi *mobile* pada *smartphone* berbasis Android sebagai pengingat untuk mahasiswa Jurusan Ilmu Komputer Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung. Aplikasi ini terdiri dari dua bagian yaitu berbasis Web untuk admin dan berbasis Android untuk pengguna yang terhubung menggunakan *Web Service*. Aplikasi ini dibuat agar dapat menunjang dan memaksimalkan kegiatan perkuliahan. Aplikasi ini adalah sebagai alarm pengingat mahasiswa untuk mengingatkan jadwal perkuliahan, jadwal pengumpulan tugas, dan jadwal pelaksanaan ujian. Hasil dari pengujian *Black-Box Equivalence Partitioning* menunjukkan sistem dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

Kata Kunci : *Mobile, Student Assistant, Android, Equivalence Partitioning, web service.*