

ABSTRAK

Perancangan interface pada tugas akhir ini menggunakan *framework JQuery mobile* dan untuk penyimpanan data menggunakan basis data MySQL sedangkan bahasa pemrograman di sisi server menggunakan PHP. Pengaksesan sistem informasi akademik berbasis *mobile web* pada tugas akhir ini menggunakan sebuah aplikasi yang berjalan pada sistem operasi *android* yang dibuat menggunakan *phonegap*. Hasil dari perancangan ini adalah sebuah aplikasi sistem informasi akademik berbasis *mobile web* yang berguna untuk memudahkan mahasiswa dalam mendapatkan informasi akademik melalui perangkat bergerak, dari hasil pengujian *blackbox* didapatkan hasil bahwa aplikasi sudah dapat memberikan informasi sesuai dengan kebutuhan mahasiswa, seperti informasi KHS dan KRS, informasi jadwal, informasi matakuliah, informasi transkrip nilai. Pengujian juga menguji kompatibilitas dan *user interface* aplikasi, Pengujian kompatibilitas dan *user interface* diujikan pada sistem operasi android dari versi 2.2 sampai 4.2. Sistem informasi dibuat pada *localhost server* yang kemudian diunggah ke dalam *web server*. Setelah sistem informasi selesai dibangun, dilakukan pengujian pada sistem. Pengujian dilakukan dengan dua skenario, yaitu skenario *offline* dan skenario *online*. Pada pengujian *offline*, sistem informasi yang dibangun sudah dapat menampilkan fitur-fitur yang dibuat. Pengujian *online* dilakukan setelah sistem informasi diunggah ke dalam *web server* Fakultas Ilmu Komputer semua fitur yang sudah ada juga berfungsi sebagaimana yang diharapkan.

Keywords: Sistem Informasi Akademik, *Mobile Web*, *Android*, *jQuery Mobile*, *localhost server*

ABSTRACT

The design of the interface in this thesis using JQuery mobile framework and to use the data storage while the MySQL database programming language on the server side using PHP. Based academic information system access the mobile web on this thesis using an application that runs on the android operating system created using PhoneGap.

The results of this design is an academic information system application based mobile web is useful to facilitate students in academic information through mobile devices, from Blackbox test results showed that the application has been able to provide information in accordance with the needs of the students, such as KHS and KRS information, information schedules, course information, information transcripts. Tests also test compatibility and user interface applications, compatibility testing and user interface was tested on android operating system from version 2.2 to 4.2. At first information system created on the localhost server then uploaded to the web server. After the completion of information systems, testing the system. Testing is done with two scenarios, ie scenarios offline and online scenarios. In offline testing, information systems are built has been able to show the features are made. Online testing is done after the system information is uploaded to the web server of the Faculty computer science all existing features also function as expected.

Keywords: *Academic Information Systems, Mobile Web, Android, jQuery Mobile, localhost server.*