

ABSTRACT

Academic Potential Test is a test used to measure the potential of science academic thought to underlie a person's likelihood of success. Academic Potential Test is applied to selecting recruitment, transfer and promotion, or new admissions education level S1, S2, and S3. Graduation limits of the test is determined by the institution concerned and the test criteria and the requirements of the participants. Writing this research aims to design learning applications and Academic Potential Test matter in the form of a mobile that runs on android smartphones. This application is made by using a waterfall methodology, which is designed using the Eclipse and Plugin Phonegap with the programming language HTML5, CSS, JavaScript, and JSON. Results in the can after using this application can allow a user in terms of academic learning potential tests quickly and easily since memanfaatkan android smartphone. With the appearance of the application that is simple enough so as to allow a user when using this application, because the application uses the Default Design jQuery Mobile, and jQuery SlickQuiz to facilitate the author in making the matter at random and has a database on the application.

Keywords: Academic Potential Test, Smartphone, Android, jQuery



ABSTRAK

Tes Potensi Akademik merupakan sebuah tes yang digunakan untuk mengukur potensi ilmu pengetahuan akademis yang dianggap mendasari kemungkinan keberhasilan seseorang. Tes Potensi Akademik diterapkan untuk menyeleksi penerimaan pegawai, mutasi dan promosi jabatan, atau penerimaan mahasiswa baru jenjang pendidikan S1, S2, dan S3. Batas kelulusan dari tes ditentukan oleh lembaga tes yang bersangkutan serta kriteria dan persyaratan peserta. Penulisan penelitian ini bertujuan untuk merancang aplikasi pembelajaran dan soal Tes Potensi Akademik dalam bentuk mobile yang dijalankan pada smartphone android. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan metodologi waterfall, yang dirancang menggunakan Eclipse dan Plugin Phonegap dengan Bahasa pemrograman HTML5, CSS, JavaScript, dan JSON. Hasil yang di dapat setelah menggunakan aplikasi ini dapat memudahkan *user* dalam hal belajar tes potensi akademik dengan cepat dan mudah karena memanfaatkan smartphone android. Dengan tampilan aplikasi yang cukup sederhana sehingga dapat memudahkan *user* pada saat menggunakan aplikasi ini, karena aplikasi menggunakan *Design Default jQuery Mobile*, dan *jQuery SlickQuiz* untuk mempermudah penulis dalam membuat soal secara acak dan memiliki sebuah database pada aplikasi.

Kata Kunci: Tes Potensi Akademik, *Smartphone*, Android, *jQuery*

