

ABSTRAK

Tes Potensi Akademik atau TPA adalah sebuah tes yang bertujuan untuk mengetahui bakat dan kemampuan seseorang di bidang keilmuan. TPA ini diperlukan sebab dihubungkan dengan kecerdasan seseorang. Model, materi, dan bidang yang diuji dalam TPA menjadi syarat untuk penerimaan mahasiswa di perguruan tinggi untuk jenjang S2 dan S3. Sebelum melakukan tes potensi akademik yang nyata, seseorang yang ingin mengetahui berapa skor TPA-nya harus menunggu adanya kegiatan simulasi tes potensi akademik yang belum tentu diadakan dan jika diadakan pun, peserta biasanya dikenakan biaya. Kemudian, beberapa tahun terakhir ini tengah marak perangkat *mobile smartphone* seperti android, dimana setiap orang hampir memilikinya. Oleh karena itu akan dibuat sebuah aplikasi *mobile* untuk mengerjakan tes potensi akademik ini yang dapat digunakan secara *mobile* berbasis android.

Pada tugas akhir ini telah dibuat aplikasi untuk simulasi tes potensi akademik berbasis android. Metode yang digunakan dalam perancangan dan pembuatan aplikasi ini adalah metode GRAPPLE (*Guidelines For Rapid APPLication Engineering*). Aplikasi ini dibuat menggunakan program editor Eclipse *Android Developer Tools* dengan bahasa pemrograman java.

Simulasi Tes Potensi Akademik untuk android ini memiliki fitur yang dibutuhkan untuk Tes Potensi Akademik, seperti tes kemampuan verbal, tes kuantitatif, dan tes penalaran, dengan hasil skor yang diperoleh setelah menyelesaikan simulasi tes potensi akademik. Kemudian terdapat fitur tips dan trik dimana user dapat melihat daftar kata yang sering muncul pada tes sinonim, trik mengerjakan soal analogi, dan tips sebelum mengikuti tes potensi akademik dilengkapi dengan petunjuk penggunaan aplikasi. Dengan adanya aplikasi ini memudahkan bagi orang yang ingin mengetahui skor tes potensi akademiknya dengan menggunakan ponsel androidnya dimana saja dan kapan saja.

Kata kunci: tes potensi akademik, *android*, *mobile*, simulasi

ABSTRACT

Academic Potential Test or TPA is a test that aims to identify talent and ability in the field of science. This is necessary because the TPA is associated with a person's intelligence. Models, materials, and field tested in a landfill is a requirement for admission to college to pursue S2 and S3. Before performing real tests of academic potential, someone who wants to know how his scores landfill must wait for test simulation activities that are not necessarily academic potential is held and if held too, participants typically charge. Then, the last few years this booming mobile devices such as Android smartphones, which almost everyone has it. Therefore, it will be created a mobile app to work on the academic potential test that can be used in mobile based Android.

In this thesis has made an application to the simulation test android based academic potential. The method used in the design and manufacture of this application is the method GRAPPLE (Guidelines For Rapid Application Engineering). This application is created using the Eclipse editor Android Developer Tools with Java programming language.

Simulation Test of Academic Potential for android has the features needed for Academic Potential Test, such as tests of verbal ability, quantitative tests, and tests of reasoning, with the score obtained after completing the simulation tests of academic potential. Then there are features tips and tricks that the user can see a list of words that frequently appear on the test synonyms, analogies about doing tricks and tips before attending academic potential test comes with instructions for use of the application. With this application makes it easy for people who want to know their academic potential test scores by using Android mobile phone anywhere and anytime.

Key words : tests of academic potential, android, mobile, simulation