

ABSTRAK

Perancangan Aplikasi Simulasi Tes Potensi Akademik Pada *Platform* Android Berbasis *Client Server*

Oleh: Dheppy Asih Tristyani

Tes Potensi Akademik (TPA) sangat penting peranannya dalam dunia pendidikan, seperti yang telah kita ketahui, bahwa TPA merupakan syarat untuk dapat memasuki dunia pendidikan lebih lanjut, salah satunya adalah sebagai syarat masuk Perguruan Tinggi. Adapun faktor penunjang dari Tes Potensi Akademik yang tidak hanya terpaku secara manual, tetapi dengan perkembangan zaman yang semakin canggih pada saat sekarang ini, memungkinkan untuk setiap orang dengan mudah menggunakan *smartphone* sebagai alat yang lebih praktis.

Aplikasi Simulasi Tes Potensi Akademik Pada *Platform* Android Berbasis *Client Server* ini dibuat dengan bahasa pemrograman Java untuk aplikasi dan untuk *web server* menggunakan bahasa pemrograman PHP, serta bahasa pemrograman *web* lainnya seperti HTML, CSS dan JavaScript untuk tampilan, dan menggunakan MySQL sebagai *database server*.

Aplikasi Android berbasis *client server* ini dapat membantu pengguna dalam memudahkan proses belajar dan latihan tanpa harus membuka buku dan kewalahan mencari soal-soal latihan menggunakan *web browser* yang relatif kurang nyaman dan tidak *user-friendly*, karena bersifat *fleksibel* sehingga bisa dibawa kemana saja. Aplikasi Tes Potensi Akademik ini juga dapat diakses oleh pengguna setiap waktu dengan *smartphone* yang memiliki *platform* Android.