

ABSTRAK

Perkembangan *mobilephone* di Indonesia telah berkembang pesat seiring dengan berkembangnya teknologi. *Smartphone* berbasis Android adalah *mobilephone* yang saat ini sedang digemari oleh masyarakat Indonesia mulai dari anak-anak sampai orang dewasa. Bukan hanya sebagai alat untuk berkomunikasi, tetapi *Smartphone* mempunyai manfaat yang memungkinkan banyak aplikasi yang dapat dijalankan.

Try out sangat dibutuhkan oleh pelajar tingkat akhir untuk melatih kemampuan setiap pelajar sebelum ujian nasional. Ujian nasional merupakan suatu hal yang sangat ditakuti oleh pelajar, oleh karena itu mereka mempersiapkan dirinya dengan sebaik-baiknya yaitu melakukan *try out*. Pada tugas akhir ini dibuat suatu aplikasi *Try out* ujian nasional sekolah menengah pertama untuk *smartphone* Android agar para pelajar dapat melakukan *Try out* dimanapun dan kapanpun dengan mudah. Pada aplikasi ini akan ada beberapa menu sederhana yang sangat aplikatif seperti soal, jawaban, materi, tips, rapor, statistik dan soalnya dapat diupdate.

Aplikasi ini berjalan dengan baik karena performansi terhadap memori yang stabil dengan perbandingan penggunaan memori heap sebesar 50,08 %, dan di dukung dengan kemudahan dalam menjalankan fitur-fitur serta tampilan antarmuka yang menarik. Aplikasi ini baik di gunakan dengan jaringan WCDMA, karena performansi jaringan sangat berpengaruh terhadap performansi aplikasi. Hal tersebut membuat aplikasi ini sangat membantu user dalam mempersiapkan diri untuk menghadapi ujian nasional.

Kata Kunci : *Try out* Ujian Nasional, *Mobile Application*, dan Android