

ABSTRAK

Hasan Basri : Rancang Bangun Aplikasi Try Out Tes SBMPTN pada *Smartphone* Berbasis Android dengan Pendekatan Client-Server

Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri(SBMPTN) menjadi salah satu tahap yang harus dilewati oleh calon mahasiswa yang menginginkan untuk masuk ke Perguruan Tinggi Negeri. Ketatnya persaingan, media pembelajaran yang relatif sedikit menjadi rintangan tersendiri bagi calon peserta untuk menghadapi SBMPTN. Hal yang ingin dicapai dalam pembuatan tugas akhir ini adalah membangun sebuah media pembelajaran yang dapat membantu calon peserta dalam mempersiapkan diri menghadapi SBMPTN. Perancangan tugas akhir ini menghasilkan sebuah aplikasi *Try Out Test* SBMPTN berbasis android *client server*. Dari sisi *client* pengembangan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman Java, Eclipse sebagai IDE, ADT sebagai *plugin*, Android SDK untuk pengembangan aplikasi, dan AVD yang berfungsi sebagai emulator dalam proses *running* sistem. Sedangkan dari sisi *server* menggunakan MySQL sebagai *Database Management System* (DBMS), dengan bahasa pemrograman HTML, PHP, CSS, dan Notepad++ sebagai editor. Aplikasi *Try Out Test* SBMPTN yang dihasilkan dapat dipasang pada semua jenis *Handphone* berbasis android minimal android versi 4.0.0. Melalui aplikasi ini pengguna dapat melatih diri terlebih dahulu untuk menjawab soal-soal yang telah disediakan sebelum mengikuti tes SBMPTN yang sesungguhnya.

Kata Kunci : *SBMPTN, Mobile Learning, Android, Eclipse, Java, Client-Server*