

## **ABSTRAK**

*Try out* Ujian Masuk Perguruan Tinggi Negeri (UMPTN) adalah suatu tes untuk menguji tingkat kemampuan akademik siswa sebelum mengikuti UMPTN. *Try out* yang sekarang ada masih dilakukan secara manual, dimana siswa tidak dapat melakukan *try out* kapan saja sesuai dengan keinginan, karena *try out* biasanya diadakan oleh suatu lembaga pendidikan dengan waktu dan tempat pelaksanaan yang ditentukan oleh lembaga tersebut.

Dengan dibuatnya aplikasi UMPTN *Online* dapat membantu siswa untuk melakukan *try out* kapan saja, dimana saja sesuai dengan keinginannya tanpa adanya batasan ruang dan waktu. Selain itu hasil tes dapat diketahui saat itu juga setelah selesai mengerjakan soal. Hasil tes berupa skor yang dapat disesuaikan dengan standart nilai (*passing grade*) program studi di setiap universitas.

Aplikasi UMPTN *Online* ini dibangun dengan menggunakan metode pendekatan terstruktur sesuai dengan metode *waterfall*, meliputi: Analisa, Desain, Implementasi, Pengujian. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Personal Home Page tools* (PHP) dan MySQL sebagai pengelola *databasenya*. Dengan menggunakan PHP dan MySQL terbukti dapat menghasilkan suatu aplikasi UMPTN *Online* yang baik.

## **ABSTRACT**

Try out of the entrance examination for state university (UMPTN) is the exam to test the students' academic ability before real UMPTN test. Now the try out is still manually conducted, in which the students can not performed the test any time they want, because the try out usually organized by an education institution and of course, the time and placed is settled by the institution.

With the UMPTN online application, it can helps the students to perform the try out any time, anywhere they want. In addition, the test result can be followed just after they finished the test. The results of the test in score can be adjusted with the passing grade of each program offered by every public university.

This UMPTN online application was established using structured method approach in line with waterfall method, include; Analysis, Design, Implementation, Testing. Programming language that used is Personal home Page tools (PHP) and MySQL as its database organizer. With the use of PHP and MySQL, it is proved that they can produce the excellent UMPTN online applications.