

ABSTRAK

Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN) merupakan jalur penyeleksian bersama untuk masuk pada Perguruan Tinggi Negeri (PTN). Adapun pelaksanaan SBMPTN bertujuan untuk menyeleksi mahasiswa baru yang memiliki kualitas baik, berpotensi dan mempunyai kemampuan akademik, untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan di Perguruan Tinggi dengan tepat waktu. Data UTBK yang digunakan dalam penelitian ini terbagi menjadi 2 kelompok data berupa kelompok ujian Saintek memiliki kriteria kemampuan penalaran umum, kemampuan kuantitatif, pengetahuan dan pemahaman umum, kemampuan memahami bacaan dan menulis, matematika saintek, fisika, kimia dan biologi sedangkan kelompok ujian Soshum terdiri dari kemampuan penalaran umum, kemampuan kuantitatif, pengetahuan dan pemahaman umum, kemampuan memahami bacaan dan menulis, matematika soshum, geografi, sejarah, sosiologi dan ekonomi. Pengolahan data dalam penelitian ini menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW) yang mana guna untuk pemilihan peserta yang layak pada jalur SBMPTN. Dalam mempercepat pengolahan data, maka penelitian ini mengaplikasikan program berbasis Web dengan Bahasa pemrograman PHP (Hypertext Processor). Hasil dari pengujian terhadap metode ini adalah untuk mengetahui dan dapat memberikan rekomendasi terhadap peserta UTBK yang layak pada jalur SBMPTN sehingga bisa memberikan suatu pandangan bagi peserta dari hasil nilai yang didapatkan dengan tingkat perbandingannya yang tepat. Dari hasil pengujian didapatkan tingkat perbandingan dalam pemilihan kelayakan peserta SBMPTN dengan data Real kelulusan pada jalur SBMPTN yaitu sebesar 95%, sehingga dapat memberikan rekomendasi terhadap peserta yang layak atas nilai yang didapatkan dari hasil UTBK terhadap jalur SBMPTN.

Kata kunci: Pemilihan kelayakan, Metode Simple Additive Weighting (SAW), Bahasa pemrograman PHP

ABSTRACT

Joint Entrance Test for State Universities (SBMPTN) is a joint selection pathway for entering State Universities (PTN), while implementing SBMPTN aims to select new students who want to improve quality, support and support education, to improve and improve education in Higher Education with time right. The UTBK data used in this study is divided into 2 data groups consisting of Saintek groups having general abilities, quantitative abilities, general knowledge and leadership, reading comprehension and writing abilities, scientific mathematics, physics, chemistry, and biology. general punishment skills, quantitative abilities, general knowledge and leadership, the ability to understand reading and writing, soshum mathematics, geography, history, sociology and economics. Data processing in this study uses the Simple Additive Weighting (SAW) method which is for selecting eligible participants on the SBMPTN pathway. In accelerating data processing, this research applies a Web-based program with the PHP (Hypertext Processor) programming language. The results of the testing of this method are to discuss and be able to provide an assessment of eligible UTBK participants on the SBMPTN pathway so that they can provide views for participants from the results of the assessment obtained by assessing those obtained appropriately. From the test results obtained from the level of participation in the selection of SBMPTN participants with the actual passing data on the SBMPTN track is 95%, so that it can provide an assessment of the eligible participants of the value obtained from the UTBK results on the SBMPTN track.

Keywords: Eligibility selection, Simple Additive Weighting Method (SAW), PHP programming language