

ABSTRAK

Skor akhir calon siswa merupakan hasil dari pengolahan data calon siswa untuk menentukan calon siswa tersebut diterima atau tidak di sekolah menengah. Dalam menentukan skor akhir biasanya tim penerimaan siswa baru sekolah menengah melakukan penyeleksian berdasarkan kriteria-kriteria yaitu jumlah nilai Ujian Akhir Nasional, nilai masing-masing mata pelajaran Ujian Akhir Nasional, nilai tes masuk sekolah menengah, status asal sekolah, besar sumbangan dan prestasi calon siswa. Masing-masing kombinasi dari kriteria dapat memberikan hasil skor akhir yang berbeda-beda. Tujuan dari dibangunnya Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan Untuk Penerimaan Siswa Baru Sekolah Menengah adalah untuk mempermudah proses penyeleksian calon siswa.

Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan merupakan suatu sistem interaktif yang membantu pengambil keputusan melalui penggunaan data dan model-model keputusan untuk memecahkan masalah-masalah yang semi terstruktur dan tidak terstruktur. Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan Untuk Penerimaan Siswa Baru Sekolah Menengah dibangun dengan menggunakan pemodelan tipe optimasi dengan rumus analitis yaitu proses pemodelan untuk mencari penyelesaian terbaik dalam satu langkah dan dengan teknik penyajian model penyimpanan, yaitu dengan menyimpan data-data yang bersifat numerik yang dipergunakan dalam proses penghitungan secara matematika. Dengan berhasil dibangunnya Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan Untuk Penerimaan Siswa Baru Sekolah Menengah maka dapat membantu meningkatkan efektifitas dalam proses penyeleksian calon siswa. Dengan sistem ini diharapkan keputusan yang diambil merupakan keputusan yang tepat dan dapat dipertanggungjawabkan.

ABSTRACT

The final score of the candidate students is the result of the candidate students data processing to decide whether the candidate students are accepted in the secondary school. In deciding the final score, the admission committee of the secondary school usually conducts the selection based on the total grade of the National Final Examination, the grade of each of the lessons include in the National Final Examination, the grade of the admission test in the secondary school, the status of the previous school, the sum of the donation and the achievement of the candidate students. Each combination of the criteria will give a different result of the final score. The goal of building a Decision Support System for the Admission of Secondary School Students is to simplify the process of selecting the candidate students.

Decision Support System is an interactive system that helps decision-maker using data and decision models to solve the semi-structured and non-structured problems. Decision Support System for the Admission of Secondary School Students is build by using optimization modeling type with analytical formula which is a modeling process to find the best solution using one-step formula with a saving model, which is to save data in numerical model that used in mathematical processed. The success of building of a Decision Support System for the Admission of Secondary School Students can help to improve the effectiveness in the process of selecting the candidate students. It is hoped that by using this system, the decision being made is justified and appropriate.