

ABSTRAK

Penyeleksian calon siswa baru merupakan salah satu proses dalam penerimaan peserta didik di setiap tahun ajaran baru. Dalam hal ini, SMA Stella Duce 2 memiliki beberapa kriteria dalam menyeleksi calon siswa baru yaitu berdasarkan nilai rapor SMP semester satu sampai empat. Adapun nilai rapor SMP yang menjadi kriteria diantaranya Matematika, IPA, Bahasa Indonesia, dan Bahasa Inggris. Selain itu, terdapat nilai Tes Wawancara Kepribadian yang dilakukan oleh SMA Stella Duce 2 itu sendiri dan Prestasi siswa ketika SMP dibuktikan dengan paigam/sertifikat yang juga menjadi kriteria dalam penerimaan siswa di SMA Stella Duce 2. Berdasarkan nilai rapor SMP, Tes Wawancara Kepribadian, dan Prestasi tersebut, nilai diproses secara manual untuk menentukan siswa yang akan diterima. Cara manual tersebut menjadi kurang praktis dan dapat memakan waktu yang lama karena jumlah siswa yang mendaftar tiap tahun mengalami peningkatan, sehingga pihak sekolah mengalami kesulitan dalam menentukan calon siswa baru yang sesuai dengan kriteria di SMA Stella Duce 2 Yogyakarta.

Sistem pendukung pengambilan keputusan ini dibangun untuk mengatasi masalah tersebut, sehingga diharapkan dapat membantu pihak sekolah untuk menentukan calon siswa yang sesuai. Sistem pendukung pengambilan keputusan ini dibangun menggunakan metode *Electre (Elimination and Choice Translating Reality)* yang merupakan suatu metode berdasarkan pada konsep *outranking* dengan menggunakan perbandingan berpasangan dari satu alternatif dengan alternatif lain. Hasil akhir yang diperoleh adalah sebuah Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan Penerimaan Siswa Baru SMA yang valid dan berfungsi dengan baik untuk penerimaan siswa. Dari data sampel sebanyak 53 data siswa, diperoleh akurasi sebesar 86.79 %. Terdapat 46 siswa yang sesuai dengan penerimaan yang sebenarnya di SMA Stella Duce 2 Yogyakarta. Hasil uji coba sistem terhadap pengguna menunjukkan bahwa Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan ini sangat bermanfaat dengan nilai 91.5% dan sangat mudah digunakan dengan nilai 89.6%.

Kata kunci: SMA Stella Duce 2, *Electre*, Sistem Pendukung Keputusan,

Penerimaan Siswa Baru.

ABSTRACT

The selection process of high school students is one of the steps in accepting new students every year. In this case, Stella Duce 2 High School uses several criteria to select the students which based on the middle school grades from the first to fourth semester. The middle school reports that become the criteria are Indonesian Language, Mathematics, Science, and English. Besides, there are also two additional criteria which are Interview Test done by Stella Duce 2 itself and academic or nonacademic Achievement proven by certificate. Based on those criteria, the values are processed manually to determine which student is going to be accepted in the school. That manual method becomes less practical and takes a long time because every year the applicants always increase. Thus, the school is getting specific difficulties in determining the qualified students.

This Decision Support System is built in order to overcome those problems and is expected to help the school to select the students. The Decision Support System of High School Student Acceptance is built using Electre Method (Elimination and Choice Translating Reality). This method works based on the outranking concept by comparing the value of one alternative to another. The final result obtained is a Decision Support System of High School Student Acceptance that is valid and running well for student selection. The accuracy gained by using as much as 53 student data is 86.79%. There are 46 students who are in line with the real result done by Stella Duce 2 High School. The system testing towards the users indicates that this Decision Support System is very useful with the score 91.5% and easy to use with the score 89.6%

Keywords: Stella Duce 2 High School, Electre (Elimination and Choice Translating Reality), Decision Making Support System, Acceptance of School Students.