

ABSTRAK

Seleksi nasional berdasarkan prestasi (SNBP) sering disebut dengan jalur undangan adalah salah satu jenis jalur seleksi penerimaan mahasiswa baru untuk memasuki perguruan tinggi negeri yang di laksanakan serentak seluruh Indonesia. Smk Negeri 2 Lhokseumawe merupakan salah satu sekolah yang diberikan kesempatan untuk mengikuti jalur undangan tersebut. Namun setiap tahunnya siswa yang mendaftar pada jalur SNBP sangat banyak karena jalur ini bebas tes tertulis sedangkan kursi yang diperebutkan terbatas, pihak sekolah mengalami kesulitan karena banyaknya siswa yang ingin mengikuti jalur undangan dan menyebabkan pihak sekolah kesusahan dalam melakukan perangkaian siswa yang layak untuk mengikuti seleksi tersebut sesuai kriteria yang ada salah satu untuk solusi untuk mengatasi hal tersebut yakni menggunakan metode SMART, metode untuk membantu proses seleksi tersebut, penelitian ini membuat dan menerapkan sistem pendukung keputusan berdasarkan pendekatan SMART (*Simple Multi Attribute Rating Technique*). Metode SMART dipilih karena kemampuannya untuk mengintegrasikan berbagai kriteria dan memberikan penilaian yang objektif dan konsisten. Sistem yang dirancang mengolah data kriteria seperti nilai rata-rata akademik, prestasi akademik, prestasi non akademik, kedisiplinan, dan etika. Proses pengembangan sistem meliputi normalisasi data dan perhitungan skor akhir berdasarkan bobot yang telah ditetapkan untuk setiap kriteria. Hasil yang diperoleh dalam metode SMART dengan Jumlah siswa kelas 3 di SMK Negeri 2 Lhokseumawe adalah 333 siswa pada tahun ajaran 2023-2024. Dengan kuota 40%, sebanyak 133 siswa dapat mengikuti SNBP dan 200 siswa tidak dapat mengikuti SNBP. Ini menunjukkan bahwasanya sistem dapat menentukan siswa itu lolos atau tidak lolos masuk jalur SNBP, yang dimana mengatasi beberapa masalah dalam proses seleksi.

Kata kunci : SNBP, Smk Negeri 2 Lhokseumawe, SMART, Web

ABSTRACT

National selection based on achievement (SNBP), often referred to as the invitation route, is one type of selection route for new student admissions to enter state universities which is carried out simultaneously throughout Indonesia. SMK Negeri 2 Lhokseumawe is one of the schools that was given the opportunity to take part in this invitation route. However, every year very many students register for the SNBP route because this route is free of written tests while the seats up for grabs are limited, the school experiences difficulties because there are so many students who want to take the invitation route and this causes the school to have difficulty in ranking students who are worthy of taking part in the selection. According to the existing criteria, one of the solutions to overcome this is using the SMART method, a method to assist the selection process. This research created and implemented a decision support system based on the SMART (Simple Multi Attribute Rating Technique) approach. The SMART method was chosen because of its ability to integrate various criteria and provide an objective and consistent assessment. The system designed processes criteria data such as average academic scores, academic achievements, non-academic achievements, discipline and ethics. The system development process includes data normalization and final score calculation based on predetermined weights for each criterion. The results obtained using the SMART method were 333 students in grade 3 at SMK Negeri 2 Lhokseumawe in the 2023-2024 academic year. With a quota of 40%, as many as 133 students could take part in the SNBP and 200 students could not take the SNBP. This shows that the system can determine whether students have passed or not passed the SBP route, which overcomes several problems in the selection process.

Keywords : SNBP, Smk Negeri 2 Lhokseumawe, SMART, Web