

ABSTRACT

GENO ALFAUZAN, DETERMINATION OF OUTSTANDING STUDENTS FOR SCHOOL MANAGEMENT OPTIMIZATION AT SMA S XAVERIUS BUKITTINGGI USING THE WEIGHTED PRODUCT METHOD

The determination of outstanding students using a web-based system can help optimize school management in evaluating students' academic and non-academic performance. In this system, the selection of outstanding students is based on several predetermined criteria, ensuring an objective and transparent assessment. Students with the best achievements are entitled to awards or recognition as motivation to continue improving their abilities and achievements. Therefore, this study applies the Weighted Product (WP) method to determine outstanding students at SMA S Xaverius Bukittinggi. The WP method is used because it can effectively select and rank alternatives based on assigned criteria weights. This study employs five assessment criteria, namely average grades, academic achievements, non-academic achievements, discipline, and leadership, with 34 students as alternatives. The calculation results using the Weighted Product method produce the top three students, namely KS16 with a score of 0.052 (Rank 1), KS07 with a score of 0.049 (Rank 2), and KS06 with a score of 0.044 (Rank 3) as the most recommended candidates, while the others follow in descending order. The results of this study prove that a web-based system using the Weighted Product method can assist schools in evaluating students more efficiently, objectively, and transparently.

Keywords: *Weighted Product, Outstanding Students, Academic Evaluation, School Management, Decision Support System.*

ABSTRAK

GENO ALFAUZAN, PENENTUAN SISWA BERPRESTASI UNTUK OPTIMALISASI MANAJEMEN SEKOLAH PADA SMA S XAVERIUS BUKITTINGGI MENGGUNAKAN METODE *WEIGHTED PRODUCT*

Penentuan siswa berprestasi dengan menggunakan sistem berbasis web dapat membantu optimalisasi manajemen sekolah dalam proses evaluasi akademik dan non-akademik siswa. Dalam sistem ini, pemilihan siswa berprestasi dilakukan berdasarkan beberapa kriteria yang telah ditetapkan, sehingga menghasilkan penilaian yang objektif dan transparan. Siswa yang memiliki prestasi terbaik berhak mendapatkan penghargaan atau apresiasi sebagai bentuk motivasi untuk terus meningkatkan kemampuan dan prestasinya. Oleh karena itu, penelitian ini menerapkan metode *Weighted Product* (WP) untuk menentukan siswa berprestasi di SMA S Xaverius Bukittinggi. Metode WP digunakan karena mampu menyeleksi dan mengurutkan alternatif berdasarkan bobot kriteria yang diberikan. Penelitian ini menggunakan 5 kriteria penilaian, yaitu nilai rata-rata, prestasi akademik, prestasi non-akademik, kedisiplinan, dan kepemimpinan, dengan 34 siswa sebagai alternatif. Hasil perhitungan metode *Weighted Product* menghasilkan 3 siswa dengan nilai tertinggi, yaitu KS16 dengan nilai 0,052 (Rangking 1), KS07 dengan nilai 0,049 (Rangking 2), dan KS06 dengan nilai 0,044 (Rangking 3) sebagai yang paling direkomendasikan, sementara yang lainnya berada pada urutan berikutnya. Hasil penelitian ini membuktikan bahwa sistem berbasis web dengan metode *Weighted Product* dapat membantu pihak sekolah dalam melakukan penilaian siswa secara lebih efisien, objektif, dan transparan..

Kata Kunci: *Weighted Product*, Siswa Berprestasi, Evaluasi Akademik, Manajemen Sekolah, Sistem Pendukung Keputusan.