

## **ABSTRACT**

### **CALVIN SENJAYA, *DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SCHOLARSHIP AWARDING TO OUTSTANDING STUDENTS FOR OPTIMIZING SCHOOL MANAGEMENT AT SMPN 4 PARIAMAN USING THE ELECTRE METHOD***

*Education is a key factor in the development of a country, and scholarships play an essential role in supporting high-achieving students. SMPN 4 Pariaman strives to optimize its school management by providing scholarships to outstanding students. However, the decision-making process in awarding scholarships often relies on subjective assessments and lacks transparency, which can lead to unfairness. This research aims to design and implement a decision-making system using the ELECTRE (Elimination Et Choix Traduisant la Réalité) method to improve efficiency, objectivity, and transparency in the scholarship selection process at SMPN 4 Pariaman. This method allows for the fair ranking of students based on various criteria, enabling the identification of the most deserving scholarship recipients, such as Fajri Anora Safitri, who achieved the highest score. This research is expected to make a significant contribution to improving school management, minimizing potential unfairness in scholarship distribution, and providing greater opportunities for high-achieving students to receive scholarships.*

**Keywords:** *Scholarship, Decision Support System (DSS), ELECTRE Method, PHP, MySQL.*

## ABSTRAK

### **CALVIN SENJAYA, SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN DALAM PENERIMAAN BEASISWA KEPADA SISWA YANG BERPRESTASI UNTUK OPTIMALISASI MANAJEMEN SEKOLAH DI SMPN 4 PARIAMAN MENGGUNAKAN METODE ELECTRE**

Pendidikan merupakan faktor kunci dalam perkembangan suatu negara, beasiswa memainkan peran penting dalam mendukung siswa berprestasi. SMPN 4 Pariaman berupaya untuk mengoptimalkan manajemen sekolahnya dengan memberikan beasiswa kepada siswa yang berprestasi. Namun, proses pengambilan keputusan dalam pemberian beasiswa sering kali masih bergantung pada penilaian subjektif dan kurang transparan, yang dapat menyebabkan ketidakadilan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem pengambilan keputusan menggunakan metode ELECTRE (Elimination Et Choix Traduisant la Réalité) guna meningkatkan efisiensi, objektivitas, dan transparansi dalam proses seleksi penerima beasiswa di SMPN 4 Pariaman. Metode ini memungkinkan perbandingan siswa secara adil berdasarkan berbagai kriteria, sehingga siswa dengan nilai tertinggi, seperti Fajri Anora Safitri, dapat diidentifikasi sebagai yang paling layak menerima beasiswa. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi signifikan dalam meningkatkan manajemen sekolah, meminimalkan potensi ketidakadilan dalam pemberian beasiswa, serta memberikan kesempatan yang lebih besar bagi siswa berprestasi untuk menerima beasiswa.

**Kata Kunci:** Beasiswa, Sistem Pendukung Keputusan (SPK), Metode ELECTRE, PHP, MYSQL.