

ABSTRAK

Pendidikan merupakan aspek penting dalam membentuk sumber daya manusia yang unggul, namun ekonomi menjadi penghalang utama bagi mahasiswa kurang mampu. BAZNAS Provinsi Sumatera Selatan menyediakan program beasiswa untuk mendukung pendidikan bagi mahasiswa dari keluarga pra sejahtera, namun proses seleksi masih dilakukan secara manual, sehingga tidak efisien dan kurang akurat. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan aplikasi seleksi dan *monitoring* penerima beasiswa berbasis *web* menggunakan metode *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART). Metode ini dipilih karena mampu mengolah data secara objektif berdasarkan bobot kriteria yang telah ditentukan, yaitu nilai akademik, kondisi ekonomi, prestasi, keaktifan organisasi, dan ujian semester. Tahapan penelitian meliputi analisis kebutuhan sistem, perancangan PHP dan *database MySQL*, serta mengujian menggunakan *blackbox testing*. Hasil Tugas Akhir menunjukkan bahwa aplikasi mampu mengotomatisasi proses seleksi, menghasilkan perangkaan penerima beasiswa secara adil dan cepat, serta mengurangi potensi kesalahan manusia. Dengan penerapan metode SMART, aplikasi ini meningkatkan efisiensi, akurasi, dan transparansi dalam proses pengambilan keputusan penerima beasiswa di lingkungan BAZNAS Sumatera Selatan.

Kata Kunci: beasiswa, BAZNAS, sistem pendukung keputusan, aplikasi web, seleksi beasiswa.

ABSTRACT

Education is a crucial aspect in shaping qualified human resources, but financial constraints remain a major obstacle for underprivileged students. BAZNAS of South Sumatra Province provides scholarship programs to support the education of economically disadvantaged students. However, the selection process is still conducted manually, making it inefficient and less accurate. This study aims to design and develop a web-based scholarship recipient selection and monitoring application using the Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) method. SMART is chosen for its ability to objectively process data based on predetermined criteria weights academic scores, economic conditions, achievements, organizational activity, and semester exams. The research stages include system requirements analysis, system design using UML, system implementation using PHP and MySQL, and blackbox testing. The final results show that the application successfully automates the selection process, produces fair and fast ranking of scholarship recipients, and reduces the potential for human error. The application improves efficiency, accuracy, and transparency in the scholarship selection process at BAZNAS South Sumatra through the application of the SMART method.

Keywords: scholarship, BAZNAS, SMART, decision support system, web application, scholarship selection.