

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan membangun Sistem Pendukung Keputusan (SPK) berbasis web untuk mendukung proses seleksi Mahasiswa Berprestasi (Pilmapres) di LLDIKTI Wilayah X. Penelitian dilaksanakan pada tahun 2025 dengan objek penelitian berupa proses seleksi mahasiswa berprestasi tingkat LLDIKTI Wilayah X yang meliputi wilayah Sumatera Barat dan Jambi. Sistem ini dirancang untuk memproses data mahasiswa yang telah dinyatakan *eligible* berdasarkan seleksi administrasi awal, yang ditentukan dalam pedoman Pilmapres. Mahasiswa yang lolos tahapan ini kemudian diproses menggunakan metode *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS) untuk melakukan perankingan mahasiswa berdasarkan kriteria dan subkriteria resmi yang telah ditetapkan dalam pedoman tersebut. Data uji coba sistem diambil dari data mahasiswa berprestasi tahun sebelumnya. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem mampu menghasilkan perankingan secara efisien, akurat, dan objektif, serta sesuai dengan ketentuan penilaian. Dengan adanya sistem ini, proses seleksi Mahasiswa Berprestasi di LLDIKTI Wilayah X menjadi lebih terstruktur, transparan, dan mendukung pengambilan keputusan yang tepat dan akuntabel.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Mahasiswa Berprestasi, TOPSIS, *Eligible*, LLDIKTI Wilayah X

ABSTRACT

This study aims to build a web-based Decision Support System (DSS) to support the selection process of Outstanding Students (Pilmapres) at LLDIKTI Region X. The research was conducted in 2025 and focuses on the selection process at the regional level, covering the provinces of West Sumatra and Jambi. The system is designed to process data of students who have been declared eligible based on the initial administrative selection, as specified in the official Pilmapres guidelines. Students who pass this stage are then ranked using the Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) method, based on the official criteria and sub-criteria outlined in the guidelines. The system was tested using data from previous years' outstanding student participants. The results show that the system is capable of generating rankings efficiently, accurately, and objectively, while complying with the official assessment rules. With this system, the selection process for Outstanding Students at LLDIKTI Region X becomes more structured, transparent, and supports more precise and accountable decision-making.

Keywords: *Decision Support System, Outstanding Student, TOPSIS, Eligible, LLDIKTI Region X*