

## ABSTRAK

Teknologi informasi merupakan sebuah sarana serta prasarana dari metode sistem untuk mengorganisasikan, mengirimkan, menafsirkan, menggunakan, mengolah, memperoleh, dan menyimpan suatu data dengan cara yang berarti dan bermanfaat. Perguruan tinggi adalah satuan pendidikan yang menyelenggarakan pendidikan tinggi. Pendidikan tinggi adalah jenjang pendidikan setelah pendidikan menengah yang mencakup program diploma, program sarjana, program magister, program doktor, dan program profesi, serta program spesialis yang diselenggarakan Perguruan Tinggi berdasarkan kebudayaan bangsa Indonesia. Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LLDIKTI) adalah satuan unit kerja dilindungan Kementerian Riset Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Pemerintahan yang membantu peningkatan mutu penyelenggaraan pendidikan tinggi. Sistem pendukung keputusan menggabungkan berbagai teknik dan metode yang bertujuan untuk mengumpulkan, menganalisis, dan menyajikan informasi yang relevan guna mendukung proses pengambilan keputusan yang lebih baik dan lebih efektif. Pada penelitian dengan menggunakan metode PROMETHEE (Preference Ranking Organization Method For Enrichment Evaluation) merupakan salah satu metode Multi Criteria Decision Making (MCDM) berarti melakukan penentuan atau pengurutan dalam suatu analisis multikriteria. Data yang digunakan dalam penelitian ini merupakan data perguruan tinggi swasta di LLDIKTI wilayah X bagian provinsi Sumatera Barat dengan total 84 Perguruan Tinggi. Hasil penilaian perguruan tinggi swasta berdasarkan perhitungan menggunakan metode PROMETHEE, nilai Perguruan Tinggi Swasta dengan nama Perguruan Tinggi UNIVERSITAS PUTRA INDONESIA YPTK PADANG menunjukkan nilai yang paling besar dibanding dengan Perguruan Tinggi yang lain, sehingga mendapatkan posisi terbaik 1 dengan nilai leaving flow 0,58333 nilai entering flow 0,05556 dan nilai net flow 0,522778. Berdasarkan nilai yang didapatkan disimpulkan bahwa metode PROMETHEE sangat efektif untuk digunakan dalam perbandingan. Hasil ini menunjukkan bahwa metode tersebut mampu menghasilkan urutan yang akurat dan dapat diandalkan dalam analisis multikriteria, khususnya dalam konteks penilaian perguruan tinggi swasta di wilayah yang diteliti.

Kata Kunci: Teknologi Informasi, Perguruan Tinggi, LLDIKTI, PROMETHEE, Multi Criteria Decision Making

## ABSTRACT

Information technology is a means and object of a system method to organize, transmit, interpret, use, process, obtain, and store data in a meaningful and useful way. Higher education is the form of post-secondary education that includes diploma, bachelor, master, doctoral and vocational programmes, as well as specialized programmes organized by the College based on the culture of the Indonesian nation. The Institute of Higher Education Services (LLDIKTI) is a working unit surrounded by the Ministry of Research Technology, and the Government of higher education that helps to improve the quality of the higher education. Decision support systems combine a variety of techniques and methods aimed at collecting, analysing, and presenting relevant information to support better and more effective decision-making processes. In research using PROMETHEE (Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation) is one of the methods Multi Criteria Decision Making (MCDM) means performing determination or sequencing in a multicriteria analysis. The data used in this study are data of private colleges in LLDIKTI region X of the province of Western Sumatra with a total of 84 Colleges. Private colleges based on calculations using the PROMETHEE method, Private Colleges with the name of Colleges UNIVERSITAS PUTRA INDONESIA YPTK PADANG showed the largest value compared to other Colleges, thus obtaining the best position 1 with leaving flow value 0,58333 entering flow value 0,05556 and net flow value 0.522778. Based on the values obtained, it was concluded that the PROMETHEE method was very effective for use in mating. These results show that the method is capable of producing accurate and reliable sequencing in multicriterial analysis, in the context of assessment of private colleges in the area studied.

Keywords: Information Technology, Colleges, LLDIKTI, PROMETHEE, Multi Criteria Decision Making