

ABSTRAK

Pengambilan keputusan dalam menentukan pemenang tender proyek bukanlah perkara yang mudah dilakukan oleh setiap perusahaan yang mengadakan tender proyek, khususnya pada Kantor Dinas Pekerjaan Umum Kota Medan. Alasannya dikarenakan pihak panitia masih melakukan proses perhitungan maupun penilaian masih dengan cara yang manual dan belum adanya suatu Metode ataupun Sistem yang dapat membantu dalam pengambilan keputusan tersebut. Penelitian ini dilakukan untuk menerapkan sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) dalam menentukan pemenang tender proyek pada Dinas Pekerjaan Umum Kota Medan berdasarkan kriteria yang telah ditentukan oleh perusahaan. Pada penelitian ini metode SMART digunakan untuk menentukan pemenang tender proyek. Tujuan penelitian ini menggunakan metode tersebut adalah untuk meminimalisir kesalahan atau ketidaksesuaian yang mungkin terjadi dalam proses perhitungan dalam menentukan pemenang tender proyek. Dari hasil penelitian ini diketahui bahwa metode SMART dapat digunakan dalam proses penentuan pemenang tender proyek pada Dinas Pekerjaan Umum Kota Medan dengan hasil yang diharapkan, serta pengujian dengan membandingkan hasil perhitungan masing-masing metode secara manual dengan perhitungan dengan sistem menunjukkan persentase perbedaan 0% yang menandakan tingkat keakurasian sistem sebesar 100%.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Pemenang Tender Proyek, Metode SMART

ABSTRACT

Decision-making in determining the winner of the tender project was not an easy task performed by each company held a tender for the project, particularly the Office of the Public Works Department of the city of Medan. The reason is because the committee still perform calculation and assessment process is still in a way that manual and the absence of a method or system that can help in making the decision. This study was undertaken to implement decision support systems using Simple Multi-Attribute Rating Technique (SMART) in determining the winner of the tender project at the Department of Public Works Medan based on criteria set by the company. In this study, the SMART method is used to determine the winner of the project tender. The purpose of this research using these methods is to minimize errors or discrepancies that might occur in the process of calculation in determining the winner of the project tender. From the results of this research note that the method of SMART can be used in the process of determining the winner of the tender project in the Public Works Department of Medan with the expected results, as well as testing by comparing the calculation results of each method manually by calculation by the system shows the percentage difference of 0% indicating system accuracy rate of 100%.

Keywords: *Decision Support System, winner of the Project Tender, SMART Method*