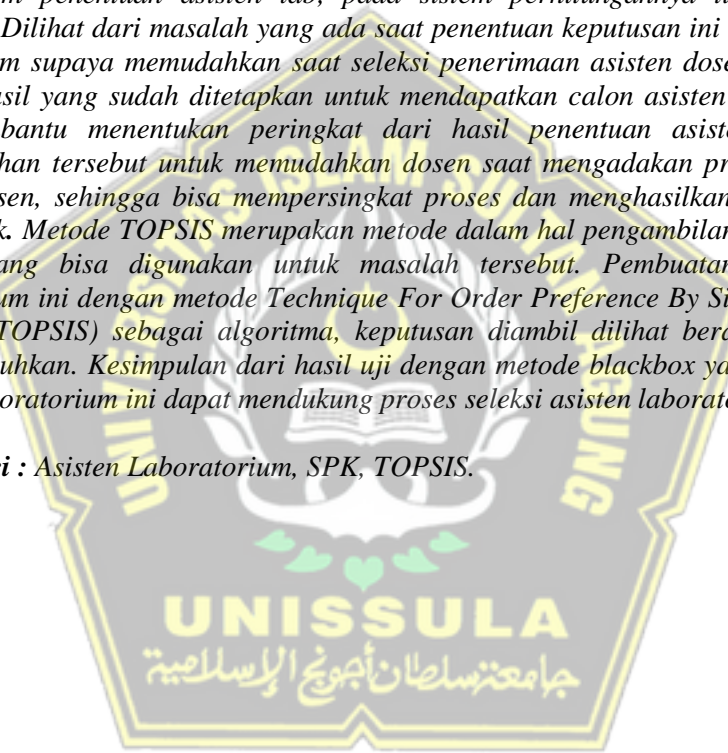


ABSTRAK

Asisten laboratorium praktikum memiliki tugas untuk memberikan arahan terhadap praktikan pada saat diadakan praktikum. Fakultas Teknologi Industri Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung Semarang setiap semester selalu mengadakan perekrutan asisten laboratorium praktikum. Tujuan dari perekrutan ini guna memilih calon asisten laboratorium praktikum yang memiliki kompetensi atau skill memandu dan memahami teori praktikum. Dalam menentukan asisten laboratorium praktikum disini masih memakai hitungan manual yaitu semua total dijumlahkan nilainya pada setiap kriteria yang diuji setelah itu dibagi dengan kriteria yang sudah ditetapkan sebelumnya guna mendapatkan rata-rata nilai dan apabila terdapat nilai total yang sama pada sistem penentuan asisten lab, pada sistem perhitungannya tidak menentukan peringkat. Dilihat dari masalah yang ada saat penentuan keputusan ini maka dibutuhkan suatu sistem supaya memudahkan saat seleksi penerimaan asisten dosen sesuai dengan standar hasil yang sudah ditetapkan untuk mendapatkan calon asisten yang sesuai dan juga membantu menentukan peringkat dari hasil penentuan asisten. Berdasarkan permasalahan tersebut untuk memudahkan dosen saat mengadakan proses penerimaan asisten dosen, sehingga bisa mempersingkat proses dan menghasilkan keputusan yang paling baik. Metode TOPSIS merupakan metode dalam hal pengambilan keputusan multi kriteria yang bisa digunakan untuk masalah tersebut. Pembuatan sistem asisten laboratorium ini dengan metode Technique For Order Preference By Similarity To Ideal Solution (TOPSIS) sebagai algoritma, keputusan diambil dilihat berdasarkan kriteria yang dibutuhkan. Kesimpulan dari hasil uji dengan metode blackbox yaitu sistem seleksi asisten laboratorium ini dapat mendukung proses seleksi asisten laboratorium.

Kata Kunci : Asisten Laboratorium, SPK, TOPSIS.



ABSTRACT

Practicum laboratory assistant has a duty to provide direction to the practitioner when the practicum is held. The Faculty of Industrial Technology Study Program Informatics Engineering of Sultan Agung Islamic University Semarang always every semester recruiting lab assistants for practicum. Recruitment is purpose to select candidates for practicum laboratory assistants who have competencies or skills guide and understand practicum theory. Determining laboratory assistants The practicum here still uses manual counting, namely all the total values are added up on each criterion tested after that divided by the criteria that have been set beforehand to get the average value and if there is the same total value in the laboratory assistant determination system, the calculation system does not determine rating. Judging from the problems that exist when making this decision, it is necessary a system to make it easier for the selection of lecturer assistants in accordance with a predetermined standard of results to obtain suitable assistant candidates and also helps determine the ranking of the assistant determination results. Based on these problems are to make it easier for lecturers when conducting the admission process assistant lecturers, so as to shorten the process and produce good decisions the best. The TOPSIS method is a method in terms of multi-decision making criteria that can be used for the problem. Assistant system creation This laboratory uses the Technique For Order Preference By Similarity To Ideal method Solution (TOPSIS) as an algorithm, decisions are taken based on criteria required. The conclusion from the test results with the blackbox method is the selection system This laboratory assistant can support the laboratory assistant selection process.

Keywords : *Laboratory Assistant, SPK, TOPSIS.*

