

ABSTRAK

Setiap tahunnya PT. Pusri Palembang mengadakan pemilihan karyawan/i terbaik yang di agendakan setiap HUT PT. Pusri Palembang pada bulan Desember. Beberapa masalah yang timbul adalah pimpinan tidak objektif dalam memutuskan karyawan/i yang akan dijadikan sebagai karyawan/i terbaik serta masih terdapat kekeliruan dalam mengelolah data. Untuk mengatasi masalah tersebut, maka dikembangkan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) dalam pemilihan karyawan/i terbaik. Penelitian ini menggunakan dua metode yaitu WPM (*Weighted Product Model*) dan TOPSIS (*Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution*) serta membandingkan tingkat akurasi pada hasil perhitungan dari setiap alternatif masing-masing metode. Metode WPM menggunakan perkalian untuk menghubungkan rating atributnya sedangkan metode TOPSIS menggunakan pendekatan jarak Euclidean untuk mengevaluasi kedekatan relatif alternative solusi yang ideal. Hasil perbandingan metode WPM dan TOPSIS ini dinyatakan metode WPM lebih baik di banding metode TOPSIS karena dari perhitungan dengan 4 kali percobaan dan bobot preferensi atau kriteria yang berbeda-beda hasilnya lebih stabil.

Kata kunci : SPK, WPM, TOPSIS

ABSTRACT

Every year PT. PUSRI Palembang held a selection of the best employees on the agenda of every anniversary of PT. PUSRI Palembang in December. Some problems that arise are the leadership is not objective in deciding which employees will be made the best employees and there are still errors in managing data. To overcome this problem, a Decision Support System (SPK) was developed in the selection of the best employees. This study uses two methods namely WPM (Weighted Product Model) and TOPSIS (Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution) and compares the level of accuracy in the calculation results of each alternative for each method. The WPM method uses multiplication to link its attribute rating while the TOPSIS method uses the Euclidean distance approach to evaluate the relative proximity of the ideal alternative solution. The results of the comparison of the WPM and TOPSIS methods stated that the WPM method is better than the TOPSIS method because from calculations with 4 trials and the weight of different preferences or criteria the results are more stable.

Keywords : SPK, WPM, TOPSIS