

ABSTRAK

OPTIMASI METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING DENGAN K-MEANS UNTUK REKOMENDASI PEMILIHAN PEJABAT

Muhammad Ridlo Alimudin
NIM. 1147050095
Jurusan Teknik Informatika

Salah satu faktor keberhasilan suatu perusahaan ditentukan oleh kualitas sumber daya manusia. Oleh karena itu perusahaan perlu melakukan penilaian secara baik dan objektif untuk mengambil keputusan yang akan digunakan untuk memilih pejabat yang tepat dalam jabatan yang sesuai. Pemilihan yang dilakukan biasanya tidak menggunakan sistem sehingga pemilihan pejabat hanya didasari dari bagian yang berwenang sesuai dengan yang dilihat (subjektif). Tetapi dengan pengolahan data menggunakan sistem akan menghasilkan suatu pendukung keputusan yang objektif dan dapat memberikan dampak terhadap jabatan karena pemilihan didasarkan oleh data faktual. Penggabungan antara metode K-Means dengan Simple Additive Weighting (SAW) merupakan penemuan baru yang dilakukan untuk optimasi metode SAW untuk mendapatkan keputusan yang terbaik sesuai dengan kriteria yang dibutuhkan. Dengan menggunakan metode ini akan didapatkan hasil akhir yaitu beberapa rekomendasi calon pejabat yang layak untuk mengisi posisi jabatan yang sesuai dengan kriteria yang dibutuhkan. Hasil kinerja dari sistem ini mencapai seratus persen, data dari sistem sudah sesuai dengan perhitungan yang diharapkan.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Pemilihan Pejabat, K-Means, Simple Additive Weighting.

ABSTRACT

OPTIMIZATION SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING METHOD WITH K-MEANS FOR RECOMMENDATIONS OFFICIAL SELECTION

Muhammad Ridlo Alimudin
NIM. 1147050095
Informatics Engineering

One of the success factors of a company is determined by the quality of human resources. Therefore the company needs to conduct a good and objective assessment to make decisions that will be used to select the right officials in the appropriate positions. Elections made, usually do not use the system so that the selection of officials is only based on the authorized part according to what is seen (subjective). But by processing data using the system will produce an objective decision support and can affect the position because the selection is based on factual data. The combination of the K-Means method with Simple Additive Weighting (SAW) is a new discovery made to optimize the SAW method to get the best decision in accordance with the required criteria. By using this method, the final results are obtained, which are several recommendations of prospective officials who are eligible to fill positions that are in accordance with the required criteria. The performance results of this system reach one hundred percent, the data from the system is in accordance with the expected calculations.

Keywords: Decision Support System, Officials Selection, K-Means, Simple Additive Weighting