

## **Implementasi Aplikasi Pendukung Keputusan Pegawai Terbaik dengan Metode TOPSIS, Weight Product, dan SMART pada PT. Mulia Artha Sejati**

Nama : Mohammad Zabarzat

NIM : 3011810032

Pembimbing I : Yohanes Indra Riskajaya, S.Kom., M.Kom.

### **ABSTRAK**

PT.Mulia Artha Sejati adalah perusahaan yang bergerak di dalam bidang produksi perbekalan kesehatan rumah tangga. Pada setiap tahunnya, perusahaan melakukan penilaian kinerja pegawai, penilaian pegawai tersebut, masih menggunakan perhitungan penilain kinerja pegawai milik perusahaan, sehingga dari pihak perusahaan membutuhkan suatu sistem penilain kinerja pegawai yang memudahkan dan mendapatkan hasil dengan cepat. Sistem pendukung keputusan atau SPK diajukan untuk mengatasi masalah ini. Sistem pendukung keputusan kali ini akan berbentuk website sehingga lebih efisien meningkat kinerja tekai mengelola data informasi pegawai. Pada penelitian ini kan melakukan implementasi dan perbandingan metode TOPSIS (Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution), WP (Weighted Product), dan SMART (Simple Multi Attribute Rating Technique). untuk melihat apakah metode paling optimal, pengujian menggunakan euclidean distance dengan hasil dari 40 data pegawai bahwa metode WP dengan nilai 0,85588 lebih mirip atau serupa dengan perhitungan dari perusahaan dibandingkan dengan metode SMART dan TOPSIS, sedangkan SMART yang mendapatkan nilai 0,97271 lebih mirip atau serupa dengan perhitungan milik perusah dari pada metode TOPSIS yang mendapatkan nilai 1,16363. Bahwa dapat disimpulkan metode WP lebih optimal dari pada metode SMART dan TOPSIS.

***Kata kunci: Sistem pendukung keputusan , Metode SMART , Metode TOPSIS Metode WP***

**Implementation of the Best Employee Decision Support Application  
with TOPSIS, Weight Product, and SMART Methods on PT. Mulia Artha  
Sejati**

Name of Student : Mohammad Zabarzat  
Student Identity Number : 3011810032  
Supervisor : Yohanes Indra Riskajaya, S.Kom., M.Kom.

**ABSTRACT**

PT Mulia Artha Sejati is a company engaged in the production of household health supplies. Every year, the company conducts employee performance appraisals, employee assessments, still using the company's employee performance appraisal calculations, so that the company needs an employee performance appraisal system that makes it easy and gets results quickly. A decision support system or SPK is proposed to solve this problem. This time the decision support system will be in the form of a website so that it is more efficient to increase the performance of managing employee information data. In this research, we will implement and compare the TOPSIS (Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution), WP (Weighted Product), and SMART (Simple Multi Attribute Rating Technique) methods. To see whether the method is most optimal, testing uses euclidean distance with the results of 40 employee data that the WP method with a value of 0.85588 is more similar or similar to the calculations of the company compared to the SMART and TOPSIS methods, while SMART which gets a value of 0.97271 is more similar or similar to the company's calculations than the TOPSIS method which gets a value of 1.16363. It can be concluded that the WP method is more optimal than the SMART and TOPSIS methods.

***Keywords: Decision support system, SMART Method, TOPSIS Method WP Method***