

ABSTRAK

**Dana Amaliyah (11160554), Febriana Gita Ramadhan (11161332),
Komparasi Metode SAW Dan WP Untuk Penentuan Supplier Terbaik
Pada PT. Dinamika Globalindo**

PT. Dinamika Globalindo merupakan perusahaan yang bergerak dibidang exterior dan interior seperti kaca patri, pagar besi, trails, canopy, balcont dan lain lain. Permasalahan yang muncul pada PT. Dinamika Globalindo dimasa pandemi sekarang ini adalah bagaimana cara menentukan supplier terbaik dengan tepat agar dapat meningkatkan keuntungan dan mengurangi kerugian yang ditimbulkan. Berdasarkan permasalahan tersebut dibangunlah sistem penunjang keputusan yang dapat memudahkan perusahaan dalam menentukan supplier terbaik. Metode yang diterapkan dalam membangun sistem penunjang keputusan yaitu metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dan metode *Weighted Product* (WP). Dalam penentuan supplier terbaik ada beberapa kriteria dan bobot penilaian yaitu kualitas, pelayanan, harga, pengiriman, fleksibilitas, termin pembayaran, dan kelengkapan dari 10 supplier yaitu PT. Fitrah Jaya Stainless, TB. Fitrah Jaya, PT. Tamindo, TB. Virkhan Jaya, PT. Alga Pratama, CV. Tegar Alutama, PT. Murano Glassindo Makmur, PT. Trikando Kharisma, PT. Mega Baja dan CV. Setia Maju. Berdasarkan hasil pemeringkatan menggunakan metode SAW dan WP terjadi perbedaan peringkat diantara beberapa perusahaan, akan tetapi untuk hasil supplier terbaik kedua metode ini memiliki hasil yang sama yaitu PT. Mega Baja dan PT. Alga Pratama. Hasil dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa metode terbaik dari pemilihan supplier adalah menggunakan metode SAW karena memiliki akurasi 0.9694 dibandingkan dengan WP dengan akurasi 0.8573

Kata Kunci: PT. Dinamika Globalindo, Sistem Penunjang Keputusan, Simple Additive Weighting (SAW), Weighted Product (WP)

ABSTRACT

Dana Amaliyah (11160554), Febriana Gita Ramadhan (11161332), Comparison of SAW and WP Methods for Determining the Best Supplier at PT. Globalindo Dynamics

PT. Dinamika Globalindo is a company engaged in exterior and interior such as stained glass, iron railings, trails, canopy, balcony and others. The problems that arise at PT. Globalindo's dynamics in the current pandemic is how to determine the best supplier correctly in order to increase profits and reduce losses incurred. Based on these problems, a decision support system was built that can facilitate the company in determining the best supplier. The method applied in building a decision support system is the Simple Additive Weighting (SAW) method and the Weighted Product (WP) method. In determining the best supplier, there are several criteria and assessment weights, namely quality, service, price, delivery, flexibility, payment terms, and completeness of 10 suppliers, namely PT. Fitrah Jaya Stainless, TB. Fitrah Jaya, PT. Tamindo, TB. Virkhan Jaya, PT. Alga Pratama, CV. Tegar Alutama, PT. Murano Glassindo Makmur, PT. Trikando Kharisma, PT. Mega Baja and CV. Faithful Forward. Based on the ranking results using the SAW and WP methods, there are differences in rankings between several companies, but for the best supplier results, these two methods have the same results, namely PT. MegaBaja and PT. Primary Algae. The results of this study can be concluded that the best method of supplier selection is to use the SAW method because it has an accuracy of 0.9694 compared to WP with an accuracy of 0.8573

Keywords: *PT. Globalindo Dynamics, Decision Support System, Simple Additive Weighting (SAW), Weighted Product (WP)*