

ABSTRAK

PT. Indojoya Sukses Makmur dalam proses pemilihan vendornya khususnya pada pekerjaan finishing masih menggunakan cara manual dengan membanding-bandingkan kriteria vendor yang satu dan yang lainnya. Sehingga dalam proses pekerjaannya, ada beberapa vendor yang biasanya tidak bertanggung jawab dengan pekerjaan yang telah dikerjakannya. Maka, perlunya di buat sistem pendukung keputusan untuk memilih vendor yang akan di prioritaskan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui urutan prioritas kriteria dalam pemilihan vendor PT. Indojoya Sukses Makmur dan menentukan vendor terbaik yang dapat dipilih oleh PT. Indojoya Sukses Makmur dengan menggunakan metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*). Metode yang digunakan dalam analisis data penelitian ini adalah metode AHP. Tahapan-tahapan dari teknik AHP Penyusunan Struktur Hirarki, Penetapan Prioritas, Kriteria Evaluasi, Memilih Pemasok Terbaik, Indeks konsistensi. Narasumber dalam penelitian ini adalah pengambil keputusan dan manajemen dari PT. Indojoya Sukses Makmur sebanyak 3 orang responden yang selalu terlibat dalam pemilihan vendor diPT. Indojoya Sukses Makmur. Adapun instrument yang digunakan dalam penelitian ini adala Observasi dan Pairwise Comparison. Berdasarkan hasil pengolahan data dapat disimpulkan urutan prioritas kriteria dalam pemilihan vendor PT. Indojoya Sukses Makmur adalah kualitas dengan bobot 0,453, responsivitas dengan bobot 0,296 dan harga dengan bobot 0,251. Dilihat dari nilai prioritas keseluruhan terbesar yaitu PT Erajaya Bangun Sejahtera (Seven) (PT EBS) dengan bobot 0,492, sehingga vendor terbaik yang dapat dipilih oleh PT. Indojoya Sukses Makmur dengan menggunakan metode AHP adalah PT Erajaya Bangun Sejahtera (Seven).

Kata kunci: *Analytical Hierarchy Process (AHP), Multi Criteria Decision Making (MCDM), Pemilihan Vendor, Sistem Pendukung Keputusan.*

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

PT. Indojaya Sukses Makmur in the vendor selection process, especially in finishing work, still uses the manual method by comparing the criteria of one vendor and another. So that in the process of work, there are several vendors who are usually not responsible for the work they have done. So, it is necessary to make a decision support system to select vendors to be prioritized. The purpose of this study was to determine the order of priority criteria in the selection of vendors for PT. Indojaya Sukses Makmur and determine the best vendor that PT. Indojaya Sukses Makmur using the AHP (Analytical Hierarchy Process) method. The method used in the analysis of this research data is the AHP method. The stages of the AHP technique are the preparation of a hierarchical structure, prioritization, evaluation criteria, choosing the best supplier, consistency index. The informants in this study were decision makers and management from PT. Indojaya Sukses Makmur as many as 3 respondents who are always involved in selecting vendors at PT. Indojaya Prosperous Success. The instruments used in this study are observation and pairwise comparison. Based on the results of data processing, it can be concluded that the order of priority criteria in the selection of PT vendors. Indojaya Sukses Makmur is quality with a weight of 0.453, responsiveness with a weight of 0.296 and price with a weight of 0.251. Judging from the highest overall priority value, namely PT Erajaya Bangun Sejahtera (Seven) (PT EBS) with a weight of 0.492, so that the best vendor that can be chosen by PT. Indojaya Sukses Makmur using the AHP method is PT Erajaya Bangun Sejahtera (Seven).

Keywords: *Analytical Hierarchy Process (AHP), Multi Criteria Decision Making (MCDM), Vendor Selection, Decision Support System.*



UNIVERSITAS
MERCU BUANA