

ABSTRAK

Michael Thomas Kailola (11135626), Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kontraktor Petrochina General Affairs Department Dengan Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process*

Sering kita mendengar istilah *purchasing* dan *procurement* sebagai nama bagian atau departemen di sebuah perusahaan. Biasanya kedua istilah itu dianggap berarti sama yaitu bagian pembelian, walaupun sebenarnya tidak sama persis. Di sebuah perusahaan bahkan keduanya dapat saja dilebur dalam *General Affairs (GA) Department*. Biasanya tergantung dari besar kecilnya perusahaan. Dalam kasus ini contoh yang diambil adalah pengalaman *GA Department* sebuah perusahaan Petrochina. Namun memilih kontraktor untuk bekerjasama dengan perusahaan bukan hal yang mudah karena perbandingan harga, kualitas barang dan administrasi kontraktor harus jelas untuk setiap *project*. Banyaknya pilihan kontraktor menambah kebingungan untuk memilihnya. Dari hasil penelitian ini dapat dilihat bahwa kontraktor PT. Tungue Berdaya dengan bobot 0,229 sebagai bobot tertinggi, lalu CV. Perwira Teknik dengan bobot 0,213, PT. Mandiri Gatra Kencana 0,198, PT. Anugrah 0,189, dan PT. Tamita Jurong dengan bobot terendah 0,171. sebagai kontraktor dengan bobot terendah 0,147. Dan setelah melakukan perbandingan berpasangan dari empat responden yang telah digabungkan maka dapat diketahui bobot dari kriteria CIRD sebesar 0,282 sebagai kriteria paling tinggi, lalu Kualitas Barang dengan bobot 0,281, Harga dengan bobot 0,194, Bentuk Perusahaan dengan bobot 0,134, Fleksibilitas dengan bobot 0,108 sebagai bobot terendah. Metode *Analytical Hierarchy Process (AHP)* dapat diterapkan pada sistem pendukung keputusan pemilihan kontraktor Petrochina *General Affairs Department*, dengan menentukan prioritas utama dari beberapa kriteria serta alternatif yang ada untuk mengambil keputusan dalam pemilihan kontraktor Petrochina *General Affairs Department*.

Kata Kunci: Pemilihan Kontraktor, Sistem Pendukung Keputusan, *Analytical Hierarchy Process*

ABSTRACT

Michael Thomas Kailola (11135626), Decision Support System Selection of Petrochina Contractor General Affairs Department Using Analytical Hierarchy Process Method

Often we hear the terms purchasing and procurement as the name of a department or department in a company. Usually the two terms are considered to mean the same part of the purchase, although not exactly the same. In a company they can both be merged within the General Affairs (GA) Department. Usually depends on the size of the company. In this case the example taken is the experience of GA Department of a Petrochina company. However, choosing a contractor to work with a company is not an easy task because the price comparison, the quality of goods and the contractor administration must be clear for each project. The large number of contractor options adds to the confusion of choosing it. From the results of this study can be seen that the contractor PT. Powerful Tongue with the weight of 0.229 as the highest weight, then CV. Technical Officer with weight 0,213, PT. Mandiri Gatra Kencana 0.198, PT. Anugrah 0.189, and PT. Tamita Jurong with the lowest weight of 0.171. as the contractor with the lowest weight of 0.147. And after doing paired comparison from four respondents that have been combined it can be known weight of CIVD criterion equal to 0,282 as highest criterion, then Quality of Goods with weight 0,281, Price with weight 0,194, Company form with weight 0,134, Flexibility with weight 0,108 as weight of lowest . The Analytical Hierarchy Process (AHP) method can be applied to the Petrochina General Affairs Department contractor's decision support system, by determining the main priority of several criteria and alternatives available for making decisions in the selection of Petrochina General Affairs Department contractors.

Keywords: *Selection Of Contractors, Decision Support Systems, Analytical Hierarchy Process*