

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PENGADAAN BARANG DAN JASA DENGAN MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS

IAN AZIS

(Pembimbing : Solichul Huda, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201106270@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Dalam pemilihan rekanan atau penyedia barang jasa pada sebuah instansi sulit dilakukan karena kebutuhan di instansi sangat spesifik dan bermacam karena di dalam instansi barang dan jasa yang dominan dibutuhkan adalah untuk kepentingan sebuah instansi. Pengadaan barang bukan saja semata menyediakan kebutuhan yang diinginkan user tetapi diperlukan juga kontraktor yang memadai sehingga kebutuhan bukan berupa barang saja tetapi juga konstruksi. Sistem Pendukung Keputusan yang dikembangkan dalam penelitian ini dilakukan dengan cara mencari hubungan antara kualitas dari kriteria-kriteria evaluasi prakualifikasi terhadap kinerja yang dihasilkan. Penilaian meliputi aspek sumber daya, aspek pengalaman, dan aspek material. Pembuatan model base dilakukan dengan mencari suatu formula yang dilakukan dengan analisis pemilihan untuk membedakan kelompok yang kinerjanya berhasil dan yang gagal. Kriteria penilaian yang dipergunakan mengacu pada petunjuk teknis pelaksanaan prakualifikasi dari pemerintah Indonesia. Output dari Metode AHP dapat memprediksi kinerja dan memilah kinerja rekanan berdasarkan nilai indeks kinerja yang dipergunakan. Metode AHP berhasil memprediksi kinerja rekanan dengan tingkat akurasi yang tinggi.

Kata Kunci : sistem pendukung keputusan, metode AHP, pengadaan jasa konstruksi

DECISION SUPPORT SYSTEM FOR PROCUREMENT OF GOODS AND SERVICES USING ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS METHOD

IAN AZIS

(Lecturer : Solichul Huda, M.Kom)

Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer Science, DINUS University

www.dinus.ac.id

Email : 111201106270@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

In the selection of partners or providers of goods and services on an agency very difficult to do because of the need in a very specific and unique agency because in the institutions of the dominant goods and services required are for the benefit of an agency. Procurement of goods is not only merely providing for the desired user but it is also required that the contractor is not sufficient so that the form of goods , but also construction. Often users are stuck with partners who only provide goods only so the purpose of the user to improve the quality of institutions is not reached. Decision Support System (DSS) developed in this research is done by finding relationships between the quality of the pre-qualification criteria for the evaluation of the performance generated. Assessment includes resources aspects , aspects of the experience , and material aspects. Modeling base is done by searching for a formula that is done by the analysis of elections to distinguish the performance groups succeed and which fail. The assessment criteria used refers to Technical Guidelines for the implementation of the pre-qualification of the Indonesian government. Output from DSS can predict the performance and sorting performance partners based performance index value used. DSS managed to predict the performance of a partner with a high degree of accuracy.

Keyword : decision support system, ahp method, procurement of construction