

## **Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Pelelangan Umum Prakualifikasi Dengan Metode Analytical Hierarchy Process**

**ALHAMI FANAN**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 111200804551@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Sistem komputerisasi mulai merambah dalam dunia pemerintahan dalam kegiatannya melayani masyarakat. Kegiatan pemerintah menggunakan sistem komputerisasi untuk membantu melaksanakan kegiatan operasional. Kegiatan utama dari instansi pemerintah adalah melayani masyarakat. Dalam kegiatannya ada beberapa bidang, salah satunya adalah pembangunan di sektor fisik maupun non fisik. Untuk menyelenggarakan kegiatan tersebut harus melalui seleksi yang salah satunya disebut pelelangan umum. Dan proses seleksi ditangani oleh panitia pengadaan barang dan jasa. Dalam proses seleksi ini banyak proses yang harus dilalui oleh panitia pengadaan, diantaranya adalah penilaian terhadap rencana kerja yang akan di terapkan nantinya, kesesuaian harga, alat dan tenaga. Maka panitia sangat membutuhkan sistem yang membantu agar seleksi dapat di kerjakan dengan cepat. Untuk mendukung kinerja panitia pengadaan barang dan jasa dalam menganalisa data penawaran dari penyedia jasa di butuhkan sistem pendukung keputusan. Sistem yang akan dibuat untuk pengambilan keputusan adalah menggunakan metode Analytical Hierarchy Proses (AHP). Metode AHP merupakan suatu metode pengambilan keputusan yang melibatkan nilai privasi atau nilai referensi seseorang, dengan cara menginputkan prioritas berupa matriks terhadap kinerja kelengkapan dan kesesuaian administrasi, kriteria pengalaman pekerjaan dan relevansi terhadap pekerjaan yang akan dilaksanakan, kriteria tenaga ahli dan kriteria metode pelaksanaan. Kemudian komputer akan melakukan komputasi, dari hasil tersebut akan didapatkan nilai presentase setiap pilihan, dan pilihan yang terbaik merupakan nilai prioritas yang memiliki presentase paling besar.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Pelelangan, Penilaian, Analisis Hirarki Proses

## **Decision Support System For Assessment of Prequalification Public Bidding Using Analytical Hierarchy Process Method**

**ALHAMI FANAN**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 111200804551@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

system for computerized began venturing in the realm of governance in its activities serve the community. Government activities using a computerized system to help carry out operational activities. The main activity of instansi the Government is serving the community. In its activities there are a number of areas, one of which is development in physical and non physical sector. For such activities must be organized through selection which one called bidding public. And the selection process is handled by the Committee for the procurement of goods and services. In the selection process of these many processes that should be undertaken by a Committee of procurement, including the assessment of the work plan that will be implemented later, according price, tools and manpower. The Committee is in need of a system that helps to make the selection can be done quickly. To support the performance of the Committee for the procurement of goods and services in analyzing data from service providers in decision support systems are needed. The system will be made for decision-making is to use the method of Analytical Hierarchy process (AHP). AHP method is a method of decision making involving the privacy value or value references a person, by means of input matrix of priorities against the performance of completeness and according administration, work experience criterion and the relevance of the work to be executed, a criterion and criterion experts method implementation. Then the computer will do the computation, of those results would be obtained as a percentage of the value of each option, and the best option is a priority value which has the greatest percentage.

**Keyword** : Decision Support System, Bidding, Assessment, Analytical Hierarchy Process