

**Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Teknis
Proses Lelang dengan Analytic Hierarchy Process (AHP) Pada PT.
Telekomunikasi Indonesia Tbk**

INAYA NUR AINI

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

Email : inayanuraini@yahoo.com

ABSTRAK

Tender proyek yang dilakukan oleh sebuah perusahaan mempunyai tahapan yang paling penting yang bersifat kritis, yaitu pemilihan pemenang tender. Dalam proses pelaksanaannya, PT. Telekomunikasi Indonesia menggunakan sistem e-auction yang pemilihan pemenang tender hanya berdasarkan membandingkan penawaran harga terbaik. Oleh karena itu diperlukan sebuah sistem pendukung keputusan dengan menggunakan sistem pembobotan antara harga dan nilai teknis sehingga diharapkan dalam pemilihan pemenang prinsip QCDS yaitu, tepat mutu (Quality), tepat/kewajaran harga (Cost), tepat waktu penyerahan (Delivery) dan tepat layanan (Service) dapat diperoleh secara efisien dan efektif. Dalam perancangan sistemnya, metode aliran data sistem menggunakan metode terstruktur yaitu menggunakan DFD (Data Flow Diagram) dalam menggambarkan model fungsional dan ERD (Entity Relationship Diagram) untuk menggambarkan model data. Untuk standar penilaian kriteria menggunakan metode AHP (Analytic Hierarchy Process). Hasil akhir yang di dapat adalah urutan prioritas dari peserta tender yang akan dipilih oleh pengambil keputusan. Secara fungsionalitas sistem sudah dapat menghasilkan output sesuai yang diharapkan dan user dapat menggunakannya dengan mudah. Sehingga dengan adanya aplikasi ini, dapat memudahkan pemilihan pemenang tender dengan pertimbangan yang objektif dan menguntungkan dalam pencapaian value (biaya, waktu dan mutu).

Kata Kunci : Tender, Sistem Pendukung Keputusan, DFD, ERD,, AHP (Analytic Hierarchy Process).

Kata Kunci : Tender, Sistem Pendukung Keputusan, DFD, ERD,, AHP (Analytic Hierarchy Process)

**Design of Decision Support Systems Technical Assessment Process
Auction with Analytic Hierarchy Process (AHP) at PT.
Telecommunications Indonesia Tbk**

INAYA NUR AINI

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang
URL : <http://dinus.ac.id/>
Email : inayanuraini@yahoo.com*

ABSTRACT

Auction project carried out by a company has the most important critical stage is the selection of the winning bidder. In the process of implementation, PT. Indonesia Telecommunications use e-auction systems are based on the selection of the winning bidder only compare the best price offer. Therefore we need a decision support system by using a system of weighting between price and technical value that is expected in the election winner QCDS principle is, right quality (Quality), right / reasonableness of the price (cost), delivery time (Delivery) and appropriate services (service) can be obtained efficiently and effectively. In designing the system, the system data flow method using structured methods that use DFD (Data Flow Diagram) in describing the functional model and ERD (Entity Relationship Diagram) to describe the data model. For a standard assessment criteria using AHP (Analytic Hierarchy Process). The end result of this system is the priority order of the bidders to be selected by the decision maker. On the functionality of the system can produce output as expected and the user can use it easily. So with this application, to facilitate the selection of the winning bidder with an objective and favorable consideration in achieving value (cost, time and quality).

Keywords: Auction, Decision Support Systems, DFD, ERD,, AHP (Analytic Hierarchy Process).

Keyword : Tender, Sistem Pendukung Keputusan, DFD, ERD,, AHP(Analytic Hierarchy Process)