

Sistem Pendukung Keputusan dengan Metode PROMETHEE pada Lelang Pengadaan Barang dan Jasa Pengadilan Agama Kendal Berbasis Web

ARIEF KUSUMA PUTRA

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

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

Email : ariefcoolzz@gmail.com

ABSTRAK

Salah satu tugas yang dilakukan Pengadilan Agama Kendal adalah menjalankan proses pelelangan pengadaan barang dan jasa secara elektronik. Proses penentuan pemenang dalam pelelangan barang dan jasa yang dilakukan saat ini membutuhkan waktu yang lama. Selain itu penyajian informasi mengenai pengadaan barang/ jasa masih dilakukan secara konvensional, sehingga informasi yang kurang mengenai pengadaan barang dan jasa menyebabkan keikutsertaan para peserta tender (rekanan) dalam mengikuti lelang yang diadakan Pengadilan Agama Kendal menjadi sedikit kurang proporsional, maka dari itu diperlukan sistem pendukung keputusan berbasis web. Pada proses pembangunan sistem pendukung keputusan untuk pemilihan pemenang pada lelang pengadaan barang dan jasa Pengadilan Agama Kendal menggunakan teknik analisis data dengan metode pembangunan perangkat lunak secara sequential linier. Untuk metode pengembangan sistem menggunakan metode Unified Modeling Language (UML) dalam menggambarkan model fungsional dengan menggunakan Class Diagram untuk menggambarkan model data. Untuk standar penilaian kriteria menggunakan metode Promethee (Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation) Hasil dari penelitian ini menginformasikan data pelelangan dan peserta lelang yang lolos pada tahap evaluasi. Pengujian sistem ini menggunakan metode pengujian Black box yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak Setelah dilakukan pengujian dengan metode Black box ditarik kesimpulan bahwa secara fungsionalitas sistem sudah dapat menghasilkan output sesuai yang diharapkan dan user dapat menggunakannya dengan mudah.

Kata Kunci : sistem pendukung keputusan, pelelangan, promethee, e-procurement, multi kriteria

**Decision Support System with PROMETHEE Method on Auction
Procurement of Goods and Services at Pengadilan Agama Kendal
based on web**

ARIEF KUSUMA PUTRA

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

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

Email : ariefcoolzz@gmail.com

ABSTRACT

One of the tasks undertaken the Pengadilan Agama Kendal is running the tender process of procurement of goods and services electronically. The process of determining the winner in an auction of goods and services provided at this time takes a long time. Besides presenting information on the procurement of goods / services is done conventionally, so that information is lacking regarding the procurement of goods and services led to the participation of the bidders (suppliers) auction held in the Pengadilan Agama Kendal became slightly less proportional, and therefore needed support system web-based decision. In the development process of a decision support system for the selection of the winner of the auction procurement at Pengadilan Agama Kendal using the techniques of data analysis software development methods are sequential linear. For the system of systems development methods using Unified Modeling Language (UML) to describe the functional model using a Class diagram to illustrate the model data. Untuk standard assessment criteria using Promethee (Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation) results from this study to inform the data and auction bidders who qualify in the evaluation stage. The test system uses Black box testing method that focuses on the functional requirements of software After testing Black box methods concluded that the functionality of the system can produce output as expected and the user can uses easily.

Keyword : sistem pendukung keputusan, pelelangan, promethee, e-procurement, multi kriteria