

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PEMENANG
LELANG PROYEK PEMERINTAH DENGAN METODE BAYES (STUDI
KASUS : DINAS PEKERJAAN UMUM KABUPATEN GROBOGAN)**

ROMDHONI TRIAT WIDAYANTORO

Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,

Universitas Dian Nuswantoro Semarang

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

Email : mz.dhonie@yahoo.com

ABSTRAK

Penelitian ini membahas tentang pengambilan keputusan yang dilakukan oleh Panitia Pengadaan Jasa Pemborong dalam menentukan jasa Pemborong Proyek dengan memakai 3 kategori yaitu administrasi, keuangan dan teknis. Panitia pengadaan jasa pemborongan merasa kesulitan dalam penilaian karena untuk menilai satu kriteria terlebih dahulu dilakukan dengan menilai setiap unsur yang ada pada kriteria dan persyaratannya. Dalam penilaian ini dapat juga terjadi ketidakpuasan penyedia jasa pemborongan terhadap penilaian yang dilakukan panitia pengadaan jasa pemborongan. Metode penelitian yang dipakai dalam penelitian ini menggunakan model prototyping ,penelitian dimulai dengan tahap requirements engineering yang terdiri dari perencanaan, penelitian, dan analisis. Kemudian mengumpulkan referensi yang berkaitan dengan dasar-dasar sistem pendukung keputusan dan kriteria bayes yang menjelaskan rumus-rumus yang dipakai dalam kriteria bayes tersebut. Tahap yang kedua adalah design yang terdiri dari perancangan, pembuatan algoritma keputusan, dan pemodelan data. Tahap berikutnya mengimplementasikan rancangan tersebut, dengan menggunakan program Microsoft visual basic 6.0 dan tahap terakhir melakukan pengujian dari aplikasi yang telah dibuat. Penelitian yang dibuat menghasilkan sebuah sistem Pendukung keputusan yang dapat menentukan perusahaan yang berhak menjadi pemenang jasa pemborong proyek beserta grafik perbandingan perusahaan yang lulus dan gugur dalam penyeleksian penentuan jasa pemborong proyek.

Kata Kunci : SPK, metode bayes,pemenang lelang proyek ,prototyping, administrasi keuangan dan teknis

**DECISION SUPPORT SYSTEM OF AUCTION WINNER
DETERMINATION FOR GOVERNMENT PROJECT USING BAYES
METHOD (CASE STUDY : AT DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS
GROBOGAN)**

ROMDHONI TRIAT WIDAYANTORO

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

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

Email : mz.dhonie@yahoo.com

ABSTRACT

This study discusses the decision made by the Procurement Committee in determining the Contractor Services Projects Contractor services by using three categories: administrative, financial and technical. The Committee felt procurement contract service because of difficulties in the assessment criteria to assess the first one done by assessing each element There on the criteria and requirements. In this assessment can also occur dissatisfaction contract service provider to the valuation of contract service procurement committee. The research method used in this study using the model of prototyping, the research starts with a requirements engineering phase consists of planning, research and analysis. Then collect references associated with the fundamentals of decision support systems and criteria that menjelaskan Bayes formulas used in the Bayes criteria. The second step is a design consisting of design, decision-making algorithms, and modeling data. The next phase to implement the design, using Microsoft Visual Basic 6.0 and the last stage of testing of the application has been made. Research is made to produce a decision support system that can determine which companies are entitled to become a winner along with the project contractor service companies that passed the comparison charts and autumn in determining the selection of contractor service project.

Keyword : SPK, metode bayes,pemenang lelang proyek ,prototyping, administrasi keuangan dan teknis