

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PENYEDIA
BARANG/JASA KONSTRUKSI MENGGUNAKAN METODE ANALYTIC
HIERARCHY PROCESS (AHP) PADA PT. PERENTJANA DJAJA
SALATIGA**

NUANSANI IMANSYAH

(Pembimbing : Indra Gamayanto, ST, MITM)
Sistem Informasi - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro
www.dinus.ac.id
Email : 112201104399@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

PT. Perentjana Djaja Salatiga merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam perencanaan atau konsultan dibidang konstruksi. Dalam pelaksanaan pelelangan penyedia barang dan jasa, PT. Perentjana Djaja Salatiga masih menggunakan pencatatan manual di dalam buku, dari pencatatan data peserta lelang sampai penyusunan laporan pemenang lelang. Hal tersebut tentu dapat berakibat pada rusak maupun hilangnya data lelang. Ketetapan standar prioritas kualifikasi dalam pemilihan pemenang yang belum ditentukan membuat perusahaan memerlukan waktu yang lama dalam menentukan pemenang lelang, yang berakibat mundurnya jadwal mulai proyek yang dilelangkan. Dikarenakan seringnya mengalami kesalahan penilaian pemenang lelang, PT. Perentjana Djaja mendapatkan hasil proyek yang tidak sesuai dengan yang dikehendaki oleh klien. Oleh karena itu, dibutuhkan sistem pendukung keputusan yang dapat membantu PT. Perentjana Djaja dalam pemilihan pemenang lelang. Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Penyedia Barang atau Jasa Konstruksi yang akan dikembangkan nanti menggunakan metode Analytic Hierarchy Process (AHP). pengembangan sistem yang digunakan untuk pengembangan sistem menggunakan metode prototyping meliputi identifikasi kebutuhan pemakai, desain sistem, pengkodean sistem, pengujian, dan implementasi sistem. Desain yang digunakan adalah menggunakan pemodelan Unified Modelling Language (UML). Hasil dari penelitian ini adalah sistem pendukung keputusan berbasis website yang nantinya diharapkan dapat membantu pihak perusahaan dalam menentukan pemenang tender sesuai kualifikasi yang diinginkan perusahaan.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Pemilihan Pemenang Tender, Prototyping, UML, Website

**DECISION SUPPORT SYSTEMS PROVIDER SELECTION OF GOODS /
SERVICES CONSTRUCTION USING Analytic Hierarchy Process
(AHP) IN PT PERENTJANA DJAJA SALATIGA**

NUANSANI IMANSYAH

(Lecturer : Indra Gamayanto, ST, MITM)

*Bachelor of Information System - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 112201104399@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

PT. Perentjana Djaja Salatiga is a company engaged in the planning or consultant in the field of construction. In the implementation of auctions providers of goods and services, PT. Perentjana Djaja Salatiga still use manual recording in the book, from the data recording statements of bidders to the auction winner. It certainly can result in corrupted or lost data auction. Standard statutes qualification priority in selection of winners undetermined make companies take a long time to determine the winner of the auction, which resulted in delays in the start of projects being tendered. Encounter errors in judgment due to frequent winner of the auction, PT. Perentjana Djaja Salatiga get results that are not in accordance with the project desired by the client. Therefore, it takes a decision support system that can help PT. Perentjana Djaja Salatiga in selecting the winning bidder. Decision support systems provider selection of goods or Services to be developed later by using the Analytic Hierarchy Process (AHP). Development system used for system development using prototyping methods include identification of user requirements, system design, system coding, testing, and implementation of the system. The design used is using modeling Unified Modeling Language (UML). The results of this study are based decision support system that the website is expected to assist the company in determining the winner of the tender corresponding desired qualifications of the company.

Keyword : Decision Support Systems, Election Tender winner, Prototyping, UML, Website