

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENGADAAN BARANG
PADA UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA SEMARANG
DENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW)
(*DECISION SUPPORT SYSTEM PROCUREMENT
AT CATHOLIC UNIVERSITY OF SOEGIJAPRANATA SEMARANG
WITH SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) METHOD*)**

Maulida Awaliyah
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
maulidam33@gmail.com

ABSTRACT

The system of electing the winning bidder at the Catholic University of Semarang Soegijapranata still use manual selection by comparing between bidders, so as to allow the election of a subjective occur. Catholic University of Semarang Soegijapranata requires a decision support system that can choose the company with the criteria include an evaluation of the administrative, human resource capabilities technically, length of experience in similar work and evaluation of the price of goods. In making this system the author uses Simple Additive weighting method (SAW). As well as decision support system is built using the PHP programming language and MySQL database. The results of this final project will create a system that can help simplify decision making in determining the winner in the form of procurement assessment and their ranking list of companies that have bid for the procurement of goods. Sehingga may be a valid consideration, and useful to the Catholic University of Semarang on procurement Soegijapranata next.

Keyword: Procurement, Goods, SAW, PHP, MySQL

ABSTRAK

Sistem pemilihan pemenang lelang pada Universitas Katolik Soegijapranata Semarang masih menggunakan pemilihan secara manual yaitu dengan membandingkan antar peserta lelang, sehingga dapat memungkinkan terjadi pemilihan secara subjektif. Universitas Katolik Soegijapranata Semarang membutuhkan suatu sistem pendukung keputusan yang dapat memilih perusahaan dengan kriteria meliputi evaluasi administrasi, kemampuan sumber daya manusia secara teknis, lamanya pengalaman pada pekerjaan sejenis dan kualitas produk. Dalam pembuatan sistem ini penulis menggunakan *metode Simple Additive Weighting (SAW)*. Serta sistem pendukung keputusan ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan *database MySQL*. Hasil dari pembuatan penelitian ini akan tercipta suatu sistem yang dapat membantu mempermudah dalam pengambilan keputusan dalam menentukan pemenang pengadaan barang yang berupa daftar ranking beserta penilaian perusahaan yang telah mengikuti lelang pengadaan barang. Sehingga dapat menjadi sebuah pertimbangan yang *valid* dan berguna bagi Universitas Katolik Soegijapranata Semarang pada pengadaan barang selanjutnya.

Kata Kunci: Pengadaan, Barang, SAW, PHP, MySQL