

## ABSTRAKSI

Sistem Pendukung Keputusan (SPK) merupakan sistem berbasis model yang terdiri dari prosedur-prosedur dalam pemrosesan data dan pertimbangannya untuk membantu pihak terkait dalam membuat keputusan. SPK umumnya digunakan untuk membantu penghitungan data nilai untuk menghasilkan peringkat prioritas sebagai pendukung keputusan. Seleksi bakal calon presiden Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM), saat ini masih bersifat manual pada tahap penghitungan nilai seleksi sehingga dapat memperlambat proses penilaian terhadap seorang calon presiden BEM. Solusi dari permasalahan tersebut yaitu memanfaatkan aplikasi *Multi Criteria Decision Making* (MCDM) dengan metode tertentu sebagai sistem pendukung keputusan pada tahap penghitungan nilai seleksi calon presiden BEM.

Dalam tugas akhir ini dibangun Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Calon Presiden Badan Eksekutif Mahasiswa Universitas Sanata Dharma (SPCBEMUSD) dengan menggunakan metode *Preference Ranking Organization for Enrichment Evaluation* (PROMETHEE) berdasarkan standar pemilihan calon presiden BEM USD yang diterapkan oleh Komisi Pemilihan Badan Eksekutif Mahasiswa Universitas Sanata Dharma (KPU BEM USD). Hasil yang diperoleh adalah sistem pendukung keputusan pemilihan calon presiden Badan Eksekutif Mahasiswa Universitas Sanata Dharma yang dapat berfungsi dengan baik, setelah diuji validasi hasilnya melalui alpha testing dan beta testing. Hasil uji coba terhadap pengguna, sistem ini bermanfaat dan mudah digunakan, berdasarkan skor *perceived of usefulness* sebesar 4.4 dalam skala 5 dan skor *perceived ease of use* sebesar 3.75 dalam skala 5.

Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Metode *PROMETHEE*, Pemilihan calon presiden BEM USD

## ABSTRACTION

Decision Support System (DSS) is a model-based system consisting of procedures in data processing and its consideration to assist the parties involved in making decisions. DSS is generally used to assist in the calculation of value data to produce priority ranking as decision support. The selection of candidates for the *Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM)* presidential candidate, is still manual at the stage of calculating the value of the selection so as to delay the assessment process of a BEM presidential candidate. The solution of the problem is to utilize the application of Multi Criteria Decision Making (MCDM) with certain method as decision support system at the stage of calculating the value of *BEM* presidential candidate selection.

In this final project, the Election Decision Support System is selected by the Preference Ranking Organization for Enrichment Evaluation (PROMETHEE) based on the standard of *BEM USD* presidential election candidate which is applied by the *Komisi Pemilihan Umum Badan Eksekutif Mahasiswa* of Sanata Dharma University (KPU BEM USD). The result obtained is a decision support system for the election of presidential candidate of *Badan Eksekutif Mahasiswa* of Sanata Dharma University which can function well, after validation tested the result malalui alpha testing and beta testing. The results of the user trial, the system is useful and easy to use, based on a perceived of usefulness score of 4.4 on a scale of 5 and a perceived ease of use score of 3.75 on a scale of 5.

Keywords: Decision Support System, PROMETHEE Method, Selection of BEM USD presidential candidate