

ABSTRAKSI

Dalam proses pengerjaan skripsi, seorang mahasiswa didampingi oleh dosen pembimbing yang ditentukan sekaligus dalam rapat seleksi judul Pra TA. Dosen pembimbing untuk setiap mahasiswa bisa saja sesuai dengan keinginannya saat mengajukan abstraksi, namun bisa saja tidak. Proses manual seperti ini tentu saja kurang efisien karena memakan waktu, apalagi dengan adanya kenaikan jumlah mahasiswa di Jurusan Teknik Informatika Universitas Sanata Dharma Yogyakarta dari tahun ke tahun.

Dengan dibangunnya SPPK berbasis web ini, diharapkan dapat mengatasi masalah penentuan dosen pembimbing yang terjadi pada saat proses seleksi judul Pra TA. Berdasarkan kriteria yang ada yaitu tingkat kompetensi, kesibukan, jumlah bimbingan yang dimiliki setiap dosen, maka dapat dihasilkan informasi tingkat kelayakan dari setiap dosen untuk menjadi pembimbing mahasiswa.

SPPK ini dibuat menggunakan metode Promethee (*Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation*) yang merupakan suatu metode penentuan urutan (prioritas) dalam analisis multikriteria. Sedangkan pembobotan untuk masing-masing kriteria menggunakan metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*). Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

ABSTRACT

In the process of thesis writing, a student has a counselor who assigned based on the result of thesis selection meeting in pre-final assignment. This manual counselor selection was not efficient and time consuming, considering the increasing students in Informatics Engineering Department of Yogyakarta Sanata Dharma University.

Therefore, with the establishment of web based Decision Support System it was hope that the system can be solution for counselor selection following the title selection in pre-final assignment. Based on the given criteria, which were competence, lecturer activities, total student who already consult to a counselor, it was generating the information on the appropriateness of each lecturer to be assigned as counselor.

Decision Support System was created using Promethee (*Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation*) method, which was one to determine the priority in the multi-criteria analysis. While, the weighting for each criterion was using AHP (*Analytical Hierarchy Process*) method. This application was established using PHP programming and MySQL database.