# ABSTRAK

Proses pengambilan keputusan dalam menentukan dosen pembimbing S1 Informatika di Universitas Teknologi Yogyakarta saat ini masih dilakukan dengan cara menentukan langsung dengan memperhatikan keahlian yang dimiliki setiap dosen. Dalam penentuan dosen pembimbing, pihak program studi masih kurang efektif dalam memilih dosen pembimbing yang sesuai dengan judul yang dimiliki mahasiswa. Oleh, karena itu, dibutuhkan sebuah Sistem Pendukung Keputusan (SPK) dengan metode *Weighted Product (WP)* yang dapat membantu program studi dalam menentukan dosen pembimbing. *Weigthted Product* adalah metode penyelesaian dengan menggunakan perkalian untuk menghubungkan rating atribut, dimana rating harus dipangkatkan terlebih dahulu dengan bobot atribut yang bersangkutan. Proses ini sama halnya dengan proses normalisasi. Metode *WP dalam sistem* ini menentukan tiga kriteria yang menjadi prioritas yaitu pendidikan, beban dosen, dan kuota. Alternatif pilihan dengan bobot terbesarlah yang akan menjadi rekomendasi untuk dipilih sebagai dosen pembimbing. Aplikasi penentuan dosen pembimbing dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai media penyimpan data. Dengan adanya sistem pendukung keputusan dengan metode *Weighted Product (WP)*, maka sistem yang dibuat mampu memberikan informasi yang dapat membantu dalam menentukan dosen pembimbing.

**Kata Kunci**: SPK, *Weighted Product (WP)* , Penentuan, Dosen, Pembimbing.

# ABSTRACT

The decision making process in determining the lecturers of Informatics S1 at the University of Technology of Yogyakarta is still done by determining directly by paying attention to the expertise of each lecturer. In the determination of supervisor lecturers, the study program is still less effective in choosing a supervisor who is in accordance with the title of the student. Therefore, it takes a Decision Support System (SPK) with Weighted Product method (WP) that can help the study program in determining the supervisor. Weigthted Product is a method of completion by using multiplication to attribute attribute rating, where rating must be raised first with the attribute weights in question. This process is similar to the normalization process. The WP method in this system determines three priority criteria: education, lecturer load, and quota. The choice alternative with the largest weight will be the recommendation to be chosen as a supervising lecturer. Application determination lecturers built using the programming language PHP and MySQL as data storage media. With the existence of decision support system with Weighted Product (WP) method, then the system created can provide information that can help in determining the supervisor.

Key words : SPK, Weighted Product (WP), Determination, Lecturer, Mentor.