

# SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT

Tri Kurniawan, Dayat Subekti, Andika Bayu Saputra.

## INTISARI

**Latar Belakang:** Penentuan dosen pembimbing skripsi merupakan suatu hal yang harus dilakukan oleh setiap program studi. Dosen pembimbing skripsi membimbing mahasiswa dalam mengerjakan skripsi dalam penyelesaian studi mahasiswa. Penentuan dosen pembimbing skripsi di Program Studi Teknik Informatika Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta saat ini dilakukan dengan mempertimbangkan keahlian. Selain itu, dapat terjadi ketidakcocokan antara kompetensi dosen pembimbing dengan judul skripsi.

**Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan suatu sistem pendukung keputusan penentuan dosen pembimbing berdasarkan empat kriteria yaitu keahlian, pendidikan dan jumlah bimbingan.

**Metode Penelitian:** Penelitian ini menghitung perengkingan mengenai penentuan pembimbing skripsi dengan menggunakan metode *Weight Product* dan metode waterfall untuk bangun rancang sistem.

**Hasil:** Hasil pengujian pada sampel data yang ada menunjukkan bahwa metode *Weighted Product* berhasil digunakan untuk membantu menghitung dalam merekomendasikan dosen pembimbing skripsi.

**Kesimpulan:** sistem pendukung keputusan penentuan dosen pembimbing skripsi menggunakan metode *weighted product* berfungsi sebagaimana mestinya dalam menjalankan perintah dari pengguna

**Kata-kunci:** *Weighted Product*, Pembimbing Skripsi, Sistem Pendukung Keputusan, Skripsi, Waterfall.

## **DECISION SUPPORT SYSTEM DETERMINATION THESIS SUPERVISOR USING WEIGHTED PRODUCT METHOD**

Tri Kurniawan, Dayat Subekti, Andika Bayu Saputra.

### **ABSTRACT**

**Background:** *Determination of thesis supervisor is something that must be done by every study program. Thesis supervisor guides students in working on the thesis in the completion of student studies. Determination of thesis supervisor in Informatics Engineering Study Program Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta is currently done by considering expertise. In addition, there may be a mismatch between the competence of the supervisor with the title of the thesis.*

**Objective:** *This study aims to develop a decision support system based on four criteria, namely expertise, education and the amount of guidance.*

**Method:** *This study calculates the ranking of the thesis supervisor determination by using the method of Weight Product and waterfall method to build the system design.*

**Result:** *The results of testing on existing data samples showed that the Weighted Product method was successfully used to help calculate the recommended thesis supervisor.*

**Conclusion:** *decision support system determination thesis supervisor using weighted product method to function properly in carrying out orders from users*

**Keywords:** *Weighted Product, Thesis Supervisor, decision support system, Thesis, Waterfall.*