

**SELEKSI PENERIMAAN MAHASISWA ASING PADA UNIT  
PELAKSANA TUGAS INTERNATIONAL OFFICE UNIVERSITAS  
SEMARANG MENGGUNAKAN METODE *WEIGHTED SUM MODEL*  
(WSM) DENGAN *FRAMEWORK LARAVEL***

*(ADMISSION SELECTION OF FOREIGN STUDENTS IN THE UNIT OF SEMARANG  
INTERNATIONAL OFFICE TASKS USING WEIGHTED SUM MODEL (WSM) METHOD  
WITH LARAVEL FRAMEWORK)*

**Muhammad Saiful Amin**

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi

Universitas Semarang

*aminsa817@gmail.com*

**ABSTRACT**

*Admission of foreign students who register at the University of Semarang through the International Office Task Force is determined based on several criteria used as benchmarks in the ranking process, among others, IPK scores, IELTS / TOEFL scores, and test scores. These criteria are taken into consideration in determining the rating. Decision support systems provide solutions to be a reference in the selection process. This study uses the Weighted Sum Model (WSM) method. Weighted Sum Model is a simple method which is often used for single dimensional problems. Attribute normalization is carried out to ensure the comparison between the attributes that will be used. If not, then the attributes that have a high value will make an imbalance in the overall value that will be obtained. The simplicity of the Weighted Sum Model method is a distinct advantage of this method. With the Decision Support System to assist the ranking selection process, it is hoped that it can provide a solution in the acceptance of foreign students at the International Office Task Force Semarang University.*

**Keywords:** *Decision Support System, Laravel, Weighted Sum Model*

**ABSTRAK**

Penerimaan mahasiswa asing yang mendaftar pada Universitas Semarang melalui Unit Pelaksana Tugas International Office ditentukan berdasarkan beberapa kriteria yang dijadikan patokan dalam proses pemeringkatan antara lain, nilai ipk, nilai IELTS/TOEFL, dan nilai ujian. Kriteria tersebut menjadi pertimbangan dalam penentuan pemeringkatan. Sistem pendukung keputusan memberikan solusi untuk menjadi rujukan dalam proses seleksi. Penelitian ini menggunakan metode Weighted Sum Model (WSM). Weighted Sum Model adalah suatu metode sederhana yang sering digunakan pada permasalahan dimensi tunggal. Normalisasi atribut dilakukan guna menjamin perbandingan antar atribut yang akan digunakan. Jika tidak demikian, maka atribut - atribut yang memiliki nilai yang tinggi akan membuat ketidakseimbangan pada nilai keseluruhan yang akan diperoleh. Kesederhanaan dari metode Weighted Sum Model ini menjadi kelebihan tersendiri dari metode tersebut. Dengan adanya Sistem Pendukung Keputusan untuk membantu poses seleksi pemeringkatan diharapkan dapat memberikan solusi dalam penerimaan mahasiswa asing pada Unit Pelaksana Tugas International Office Universitas Semarang.

**Kata Kunci:** *Sistem Pendukung Keputusan, Laravel, Weighted Sum Model*