

**Sistem Rekomendasi Topik Tugas Akhir Menggunakan
Simple Additive Weighting dan *Weighted Product* (Studi Kasus: Program Studi Teknik
Informatika STTA Yogyakarta)**

Oleh:

Opsidion Tegar Pratama

14030042

INTISARI

Mahasiswa dalam melaksanakan studi di perguruan tinggi dituntut untuk menjalankan prasyarat mencapai derajat sarjana strata 1 (S1) dengan cara melakukan riset dan menyusun sebuah laporan tugas akhir. Sehubungan dengan prasyarat tersebut maka dibuatlah sebuah sistem perkomendasi untuk membantu pemilihan topik tugas akhir yang sesuai dengan nilai yang telah mahasiswa tersebut dapatkan pada saat melaksanakan kuliah strata 1 (S1), yang tentunya berdasarkan kriteria yang telah ditentukan. Semua itu disusun menggunakan dua buah metode penyaringan *Simple Additive Weighting* dan *Weighted Product*, dimana dari hasil kedua metode tersebut akan dibandingkan metode mana yang lebih cocok digunakan untuk rekomendasi tersebut. Hasil hitung menggunakan metode WP jika dirata-rata menghasilkan nilai 0.2154 dimana masih jauh dengan maksimal nilainya yaitu 1, sedangkan jika metode SAW dirata-rata menghasilkan nilai 95.5236 dimana hasil tersebut mendekati nilai maksimalnya yaitu 100. Berdasar pada hasil pengujian sistem didapatkan kesimpulan bahwa sistem yang dibangun lebih cocok menggunakan metode SAW untuk mendapatkan rekomendasi yang akurat.

Kata Kunci: Weighted Product, Simple Additive Weighting, Sistem Rekomendasi, Topik TA

System Recommendations For Final Project Topics Using Simple Additive Weighting And Weighted Product (Case Study: Informatics Engineering Study Program, Stta Yogyakarta)

By

Opsidion Tegar Pratama
14030042

ABSTRACT

Students in carrying out studies in tertiary institutions are required to carry out the prerequisites to achieve bachelor degree (S1) by conducting research and compiling a final project report. the students have obtained when they are undertaking strata 1 (S1) courses, which is certainly based on the specified criteria. All of them are arranged using two Simple Additive Weighting and Weighted Product screening methods, from which the results of the two methods will be compared which method is more suitable to be used for these recommendations. The results of calculations using the WP method if averaged a value of 0.2154 which is still far from the maximum value of 1, whereas if the SAW method is averaged a value of 95.5236 where the results are close to the maximum value of 100. Based on the results of system testing it can be concluded that the system built is more suitable to use the SAW method to get accurate recommendations.

Keywords: *Weighted Product, Simple Additive Weighting, Recommendation System, TA Topics*