

# **PENERAPAN METODE SAW (*SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING*) UNTUK MENENTUKAN LOKASI KERJA PRAKTIK (STUDI KASUS: JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA UIN SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG)**

Oleh

Dede Endang

1137050065

## **ABSTRAK**

Kerja praktik atau magang merupakan suatu keharusan bagi setiap mahasiswa Teknik Informatika program Sarjana Teknik Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung. Seringkali dalam pemilihan tempat kerja praktik tidak sesuai dengan kemampuan yang dimiliki oleh mahasiswa. Sehingga mahasiswa tidak bisa menggunakan kemampuan yang dimilikinya secara optimal. Hal ini disebabkan oleh factor Proses penilaian pemilihan tempat kerja praktik mahasiswa berdasarkan subyektifitas Kemungkinan bahwa tempat kerja praktik yang dipilih tidak memenuhi standar yang diinginkan dan tidak sesuai dengan kompetensi mahasiswa. Dengan memanfaatkan kemajuan di bidang teknologi informasi yang sekarang semakin pesat, membangun suatu aplikasi sistem pendukung keputusan dapat membantu jurusan teknik informatika dalam menentukan kriteria instansi yang akan di gunakan untuk mahasiswa melaksanakan kerja praktik. Sistem Pendukung Keputusan rekomendasi kerja praktik menggunakan metode SAW dengan cara mencari penjumlahan terbobot dari setiap alternatif pada semua atribut. Dalam penelitian ini diharapkan sistem dapat membantu jurusan dalam menentukan kriteria dan instansi apa saja yang cocok di jadikan lokasi kerja praktik. Hasil dari pencocokan kriteria dengan data instansi akan mendapatkan perankingan, semakin tinggi nilai tersebut maka semakin baik di gunakan buat mahasiswa melaksanakan kerja praktik.

**Kata Kunci :** kerja praktik, instansi atau Perusahaan, ranking , SAW (*Simple Additive Weighting*), Sistem Pendukung Keputusan

**APPLICATION OF THE SAW (SIMPLE ADDITIVE  
WEIGHTING) METHOD FOR DETERMINING PRACTICE  
WORK LOCATION (CASE STUDY: DEPARTMENT OF  
INFORMATICS ENGINEERING UIN SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG)**

By

Dede Endang

1137050065

**ABSTRACT**

*practical work or internship is a must for every informatics engineering students of State islamic university of Sunan Gunung Djati. Often in selection of practical work place not match with the ability of the students. So, they can't use their ability optimally. This thing is caused by several factors such as incompatibility of institutions / companies with the majors department's desired criteria for the students to perform practical work and the assessment process of students practical work place based by subjectivity. By utilizing advances of information technology which is now growing up quickly, building a decision support system application can help the department of informatics engineering in determining the criteria of institution that will be used for students carrying out practical work. Decision Support System for practical work place recommendations using the SAW method by finding the weighted sum of each alternative on all attributes. In this research, it is expected that the system can assist the department in determining the criteria and what institutions are suitable to be used as a practical work locations. The results of matching criteria with institutions data is a values rank, the higher the value the better it is used for students carrying out practical work.*

**Keyword: practical work, institution or company, rank, SAW (Simple Additive Weighting), Decision Support System**