

# **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN REKOMENDASI TEMPAT KERJA PRAKTEK MENGGUNAKAN *SIMPLE MULTI ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE* (SMART)**

Oleh

**Annisha Noviera Heryani  
17030046**

## **INTISARI**

Kerja Praktek adalah suatu bentuk penyelenggaraan pendidikan keahlian professional yang memadukan secara sistematis dan sinkron program pendidikan dan penguasaan keahlian yang diperoleh melalui kegiatan belajar langsung di dunia kerja. *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART) merupakan sebuah metode pengambilan keputusan multi kriteria yang komprehensif dengan memperhitungkan hal-hal yang bersifat kualitatif dan kuantitatif. Dari uraian di atas hasil aplikasi sistem pendukung keputusan rekomendasi tempat kerja praktek (KP) bagi mahasiswa ITDA ini akan menghasilkan *output* berupa hasil probabilitas, hasil *persentase*, dan hasil perankingan. Dalam pengumpulan data yang di ambil 3 tahun terakhir ini diperoleh 80 data perusahaan dan 186 data jumlah mahasiswa yang akan diolah untuk dijadikan alternatif dan penentuan kriteria dalam perhitungan untuk merekomendasikan tempat kerja praktek (KP). Pada pengujian perbandingan manual dengan sistem didapatkan hasil perhitungan yang tidak jauh berbeda dengan hasil perhitungan di sistem, penilaian tertinggi ke terendah yaitu perolehan tertinggi 90,7% oleh Skadron 043 Lanud Adisutjipto Yogyakarta dan perolehan terendah 14% oleh Pasar Giwangan.

**Kata Kunci:** Kerja Praktek (KP), Kampus Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto (ITDA), Metode SMART.

**DECISION SUPPORT SYSTEM RECOMMENDATIONS  
WORKPLACE PRACTICE USING SIMPLE MULTI ATTRIBUTE  
RATING TECHNIQUE (SMART)**

**By**

**Annisha Noviera Heryani  
17030046**

**ABSTRACT**

*Practical Work is a form of providing professional skills education that combines systematically and synchronously with educational programs and mastery of skills acquired through direct learning activities in the world of work. The Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) is a comprehensive multi-criteria decision-making method that takes into account both qualitative and quantitative aspects. From the description above, the results of the application of a decision support system to help recommend practical workplaces (KP) for ITDA students will produce outputs in the form of probability results, percentage results, and ranking results. In collecting data taken in the last 3 years, 80 company data and 186 data on the number of students were obtained which will be processed to be used as alternatives and determining criteria in the calculation for recommending practical work places (KP). In the manual comparison test with the system, the calculation results are not much different from the calculation results in the system, the highest to the lowest assessment is the highest gain of 90.7% by Squadron 043 Adisutjipto Airport Yogyakarta and the lowest gain of 14% by Giwangan Market.*

**Keywords:** *Practical Work (KP), Adisutjipto Aerospace Technology Institute Campus, SMART Method.*