

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN POTONGAN BIAYA
PENDIDIKAN BAGI CALON MAHASISWA ITD ADISUTJIPTO
MENGUNAKAN METODE *SIMPLE MULTI-ATTRIBUTE RATING
TECHNIQUE EXPLOITING RANKS (SMARTER)***

Oleh

Wilka Aditya

18030014

INTISARI

Pemberian diskon atau potongan biaya menjadi salah satu usaha promosi, untuk meningkatkan minat calon mahasiswa dengan memangkas biaya pendidikan, pada suatu periode waktu yang ditetapkan. Adanya Sistem Pendukung Keputusan (SPK) dapat diperbantukan untuk menentukan potongan biaya kepada calon mahasiswa, berdasarkan kategori yang ada. Menentukan pemberian potongan biaya diperlukan berbagai kriteria yang dianggap mempengaruhi proses pengambilan keputusan. Pada kasus penentuan potongan biaya kepada calon mahasiswa baru, perlu diketahui kriteria-kriteria digunakan untuk mendaftarkan diri di ITD Adisutjipto. Membangun sebuah aplikasi SPK, salah satu metode yang dapat digunakan yaitu metode *Simple Multi-Attribute Rating Technique Exploiting Ranks (SMARTER)*. Pengujian perhitungan yang dilakukan dengan membandingkan perhitungan manual dengan perhitungan pada sistem menggunakan metode SMARTER, menunjukkan bahwa hasil perhitungan yang didapatkan sama. Pengujian hasil potongan biaya pendidikan terhadap sejumlah 30 mahasiswa yang telah diujicobakan dengan perbandingan antara hasil potongan yang diberikan oleh ITD Adisutjipto dan sistem menggunakan metode SMARTER menunjukkan bahwa persentase persamaan sebesar 26,7% dan persentase persamaan potongan yang berbeda sebesar 60%.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Potongan Biaya Pendidikan, ITD Adisutjipto, SMARTER.

***DECISION SUPPORT SYSTEM FOR DETERMINING EDUCATION COSTS
FOR PROSPECTIVE ITDA STUDENTS USING SIMPLE MULTI-
ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE EXPLOITING RANKS (SMARTER)***

By

Wilka Aditya

18030014

ABSTACT

Providing discounts or cost reductions is one of the promotional efforts, to increase the interest of prospective students by cutting educational costs, within a set period of time. The existence of a Decision Support System (SPK) can be assisted to determine discounted fees for prospective students, based on existing categories. Determining the granting of cost reductions requires a variety of criteria that are considered to influence the decision-making process. In the case of determining a fee discount for prospective new students, it is necessary to know the criteria used to register at ITD Adisutjipto. To build an SPK application, one of the methods that can be used is the Simple Multi-Attribute Rating Technique Exploiting Ranks (SMARTER) method. Testing the calculations carried out by comparing manual calculations with calculations on the system using the SMARTER method shows that the calculation results obtained are the same. Testing the results of discounted tuition fees on a number of 30 students who have been tested by comparison between the results of the discount given by ITD Adisutjipto and the system using the SMARTER method shows that the percentage of similarities is 26.7% and the percentage of similarities with different deductions is 60%.

Keywords: Decision Support Systems, Tuition Fee Discount, ITD Adisutjipto, SMARTER.