

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PADA PENENTUAN
PENERIMAAN BEASISWA USNI MENGGUNAKAN
METODE TOPSIS
(Studi kasus : UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA)**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

SARJANA TEKNIK

Program Studi TEKNIK INFORMATIKA



OLEH :

NAMA : DEDI SAPUTRO

NIM : 011201503125131

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2017**

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PADA PENENTUAN PENERIMAAN
BEASISWA USNI MENGGUNAKAN METODE TOPSIS

OLEH :

NAMA : DEDI SAPUTRO

NIM : 011201503125131

Telah dipertahankan di depan Penguji pada tanggal 11 Agustus 2017

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Ketua Penguji

(Teguh Budi Santoso S.Kom., M.Kom)

Anggota Penguji I

Anggota Penguji II

Naul.

(Sukarno B.N, S.Kom., M.Kom)

Kiki

(Kiki Kusumawati, ST., MMSI)

ABSTRAK

Pemberian beasiswa merupakan program kerja yang ada di UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA. Akan tetapi dalam melakukan penyeleksian beasiswa sering terjadi kendala karna banyaknya pelamar dan kriteria yang digunakan untuk menentukan keputusan penerima beasiswa. sehingga menyulitkan penentuan beasiswa karna banyaknya data yang masuk serta tidak adanya metode yang tepat dalam penentuan beasiswa.

rumusan pada penelitian ini adalah” Bagaimana merancang aplikasi sistem pendukung keputusan pada penerimaan beasiswa di Universitas Satya Negara Indonesia(USNI) menggunakan metode topsis dengan kriteria requirement yaitu semester, indeks prestasi kumulatif (IPK), penghasilan orang tua, status mahasiswa, jumlah tanggungan orang tua, usia.

Berdasarkan masalah tersebut dibutuhkan sistem untuk mendapatkan keputusan penerimaan beasiswa dengan menggunakan aplikasi dengan metode topsis. Metode Topsis merupakan salah satu metode pengambilan keputusan multikriteria yang pertama kali diperkenalkan oleh Yoon dan Hwang pada tahun 1981. Metode ini merupakan salah satu metode yang banyak digunakan untuk menyelesaikan pengambilan keputusan secara praktis. TOPSIS memiliki konsep dimana alternatif yang terpilih merupakan alternatif terbaik yang memiliki jarak terpendek dari solusi ideal positif dan jarak terjauh dari solusi ideal negatif. Semakin banyaknya faktor yang harus dipertimbangkan dalam proses pengambilan keputusan, maka semakin relatif sulit juga untuk mengambil keputusan terhadap suatu permasalahan.

Kata Kunci : Beasiswa, Sistem Pendukung Keputusan, TOPSIS *Technique for order Preference by similarity to ideal Solution*

ABSTRACT

The awarding of scholarships is the existing work programme at the University of INDONESIA'S SATYA. However in doing scholarship selection are common constraints because the number of applicants and the criteria used to determine the scholarship decision. so meyulitkan determination of scholarships because the large number of incoming data as well as the absence of a proper method in the determination of scholarship.

the outline of this research is on "how to design application of decision support system on the receipt of a scholarship at the University of Indonesia State Satya (USNI) using topsis method with the requitmen criteria i.e. semester, komulatif achievement index (IPK), income of the elderly, student status, number of dependents, age of parents.

Based on those problems needed the system to get the decision peneriman scholarship application with topsis method. Topsis method is one method of decision making multikriteria first introduced by Yoon and Hwang in 1981. This method is one of many methods used to complete the practical decision making. TOPSIS has the concept where the selected alternative is the best alternative that has the shortest distance from the ideal solution is positive and the distance of the farthest away from the ideal solution. Growing number of factors that should be considered in the decision-making process, the more relatively difficult also to take the decision of a problem.

Key Words: Scholarship, Decision Support System, TOPSIS Technique for order Preference by similarity to ideal Solution