

ABSTRAK

Perguruan tinggi merupakan sebuah institusi yang memiliki peran yang luas atau makro dalam pengembangan kualitas sumber daya yang unggul. Karena melalui proses belajar yang dilakukan mahasiswa di perguruan tinggi membantu mereka menjadi sumber daya manusia yang handal dan berbeda dibandingkan dengan para pesaingnya yang tidak melalui pendidikan di perguruan tinggi. Pada pembelajaran di perguruan tinggi khususnya jurusan, mahasiswa diarahkan dengan pelajaran yang sesuai dengan keahlian. Namun, berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Muhammad Fikri Lazuardi tentang ini didapatkan hasil 68% mahasiswa salah dalam menentukan kelompok keahlian yang sesuai dengan keahliannya karena terpengaruh oleh teman dan lingkungannya saat itu. Untuk menangani masalah tersebut dibuat sistem penentuan bidang keahlian mahasiswa dengan menggunakan algoritma knn. Dari hasil pengujian sistem dengan menggunakan confusion matrix didapatkan tingkat akurasi 98,30%. Hal ini terjadi karena kriteria minat keahlian dan matakuliah berpengaruh terhadap penentuan bidang keahlian.

Kata kunci: Bidang keahlian, *knn*, *confusion matrix*

ABSTACT

University is an institution that has capacious role in developing excellent quality of human resource. Because through the learning process by the college in this university helping them to be a skilled human resources and have a difference than their competitor who couldn't throught the education in university. At the education in this university especially on majoring, colleger is aimed to subject wich based on their skill. But, based on research by Muhammad Fikri Lazuardi about this topic got 68% of colleger are wrong in deciding their skilled group because getting influences from their friends and their enviroentment at that moment. For handling this problem, we have been made the system for classifier deciding skill of colleger with knn method. Based on result of testing this system by confusion matrix is gotten the accuration degree 98,30%. this is happened because criteria of interest skill and lessons are giving influences to classifier skilled decision.

Keyword: classifier skill, knn, confusion matrix

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG