

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN UANG KULIAH TUNGGAL(UKT) DENGAN METODE *NAÏVE BAYES* (STUDI KASUS DI UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA)

Ani Sholihah
(10.04.111.00022)

Pembimbing 1 : Bain Khusnul Khotimah,ST.,M.Kom.
Pembimbing 2 : Achmad Jauhari,ST.,M.Kom.

ABSTRAK

Mulai tahun ajaran 2013/2014 terdapat perubahan sistem pembayaran kuliah yang diterapkan kepada seluruh Perguruan Tinggi Negeri (PTN) yang disebut dengan Uang Kuliah Tunggal (UKT). UKT merupakan besaran biaya yang dibayarkan oleh mahasiswa pada setiap semester berdasarkan kemampuan ekonominya. Besaran nilai UKT dibagi menjadi empat golongan dan dalam menentukan UKT digunakan beberapa kriteria sebagai pertimbangan. Dengan perubahan sistem pembayaran kuliah yang baru tersebut Universitas Trunojoyo Madura (UTM) masih menentukan UKT secara manual, sehingga mengakibatkan banyak peluang terjadinya kesalahan, tingkat akurasi rendah serta membutuhkan waktu yang lama, hal tersebut sangat kurang efisien dalam pengolahan data.

Pada penelitian ini metode yang digunakan adalah *Naïve Bayes*, karena merupakan metode sederhana yang mudah diimplementasikan, mempunyai waktu komputasi yang cepat serta tingkat akurasi tinggi. Dalam penentuan UKT digunakan dua metode pengolahan data, yaitu numerik dan kategori. Hasil pengujian menunjukkan bahwa penentuan UKT dengan kedua metode pengolahan data tersebut mempunyai tingkat akurasi yang berbeda, penentuan UKT dengan metode pengolahan data numerik memiliki tingkat akurasi 88%, sedangkan menggunakan metode pengolahan data kategori memiliki tingkat akurasi 90%.

Kata kunci :Uang Kuliah Tunggal (UKT), Perguruan Tinggi Negeri (PTN), *Naïve Bayes*, Sistem Pendukung Keputusan.

DETERMINATION DECISION SUPPORT SYSTEM FOR UNIT COST (UC) WITH NAIVE BAYES METHOD (STUDY CASE IN TRUNOJOYO MADURA UNIVERSITY)

Ani Sholihah
(10.04.111.00022)

Pembimbing 1 : Bain Khusnul Khotimah,ST.,M.Kom.
Pembimbing 2 : Achmad Jauhari,ST.,M.Kom.

ABSTRACT

Start the school year there is a change 2013/2014 tuition payment system that is applied to all State Universities (PTN) is called the Single Tuition (UKT). UKT is the amount of fees paid by students every semester based on their economic capabilities. So that the magnitude of the value UKT between different students.. In determining UKT used several criteria into consideration, namely income parents, the UN, taps, electrical power and family responsibilities. With the changes in the new tuition payment systems such Trunojoyo University (UTM) still determines UKT manually, thus resulting in many opportunities for error, low accuracy rate and takes a long time, it was less efficient in processing the data. In this study, the method used is Naive Bayes, because it is a simple method that is easily implemented, has a faster computation time and high accuracy rate

. In determining UKT used two methods of data processing, the numerical and kategorik.Hasil UKTdengan testing showed that the determination of both the data processing methods have different levels of accuracy, the determination of UKT with numerical data processing method has an accuracy rate of 88%, whereas categorical data processing method has a 90% accuracy rate.

Keywords: Unit Cost (UC), Trunojoyo Madura University, Naïve Bayesian, Decision Support System