

IMPLEMENTASI ALGORITMA K-MEANS UNTUK MENGUKUR TINGKAT KEPUASAN SISWA TERHADAP PROSES PEMBELAJARAN

MUCHAMMAD RIDHO AL-GHODBAN

(Pembimbing : Khafiizh Hastuti, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201106454@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Data Mining merupakan proses ekstraksi sebelumnya tidak kenal dan dipahami dari database berukuran besar dan digunakan untuk membuat keputusan bisnis yang penting. Studi Kasus yang digunakan dan diterapkan dalam tugas akhir ini adalah data kuisioner proses pembelajaran untuk dikelola menggunakan algoritma K-Means dengan metode Clustering. Metode Clustering merupakan suatu metode klasifikasi unsupervised dalam teknik data mining yang mengelompokkan data kedalam satu atau lebih cluster. Metode ini mengelompokkan data ke dalam satu cluster yang memiliki karakteristik yang sama. Proses Pembelajaran dilakukan untuk memperoleh ilmu pengetahuan yang berguna dan dapat di terapkan dalam kehidupan. Dengan metode k-means dihasilkan 3 cluster akhir pada setiap bidang, dengan data Tidak puas sebanyak 86 siswa atau sejumlah 43 %, Cukup puas sebanyak 69 siswa atau sejumlah 34,5 % dan Puas 45 siswa atau sejumlah 22,5 %. Dengan tingkat kepuasan siswa yang telah diketahui maka pihak Sekolah dapat mengambil suatu kebijakan evaluasi dengan meningkatkan proses pembelajaran yang dilakukan.

Kata Kunci : Data mining, clustering k-means, proses pembelajaran

IMPLEMENTATION OF K-MEANS ALGORITHM TO MEASURE THE LEVEL OF STUDENT SATISFACTION TO LEARNING PROCESS

MUCHAMMAD RIDHO AL-GHODBAN

(Lecturer : Khafiizh Hastuti, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201106454@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Data Mining is the extraction process was not previously known and understood of large-sized database and used to make important business decisions. Case studies are used and applied role in this research are the learning processes questionnaire data to be managed using the algorithm K-Means Clustering method. Methods Clustering is an unsupervised classification methods in data mining techniques that classify data into one or more clusters. This method of grouping data into one cluster that has the same characteristics. Learning process is made to acquire knowledge that is useful and can be applied in life. With k- means method generated three final cluster in each field, the data is not satisfied as many as 86 students or some 43%, Fairly satisfied many as 69 students or 34.5% and the number of 45 students Satisfied or some 22.5%. With the level of satisfaction of students who have known then the school can take a policy evaluation to enhance the learning process

Keyword : Data mining, k-means clustering, the learning process