

**KLASIFIKASI MINING DALAM MENGELOMPOKKAN
INDEKS PRESTASI KUMULATIF MENGGUNAKAN
ALGORITMA NAIVE BAYES (STUDI KASUS :
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAKARTA)**

Kholifah Perdana Rahmawati

Abstrak

Data mining adalah proses mencari pola atau informasi menarik dalam data terpilih dengan menggunakan teknik atau metode tertentu. Teknik, metode, atau algoritma dalam data mining sangat bervariasi. Pemilihan metode atau algoritma yang tepat sangat bergantung pada tujuan dan proses KDD secara keseluruhan. Data mining mampu menganalisa data yang besar menjadi informasi berupa pola yang mempunyai arti bagi pendukung keputusan. Hasil dari aplikasi data mining tersebut di evaluasi untuk menemukan suatu informasi/pengetahuan baru yang menarik dan bernilai bagi perusahaan, dan kemudian di visualisasikan agar mempermudah bagi user memilih informasi-informasi yang mempunyai arti bagi pendukung keputusan. Salah satu proses dalam data mining adalah klasifikasi, pada klasifikasi diberikan sejumlah *record* yang dinamakan *training set*, yang terdiri dari beberapa atribut, salah satu atribut menunjukkan kelas untuk *record*. Tujuan dari klasifikasi adalah untuk menemukan model dari *training set* yang membedakan *record* kedalam kategori atau kelas yang sesuai, model tersebut kemudian digunakan untuk mengklasifikasikan *record* yang kelasnya belum diketahui sebelumnya. Salah satu metode yang digunakan di dalam klasifikasi adalah pengklasifikasian menggunakan *naive bayes* (probalilitas bayesian).

Kata Kunci : Data Mining, Naïve bayes, record

MINING CLASSIFICATION IN RINGING CUMULATIVE ACHIEVEMENT INDEX USING NAIVE BAYES ALGORITHM (CASE STUDY: NATIONAL DEVELOPMENT UNIVERSITY "VETERAN" JAKARTA)

Kholifah Perdana Rahmawati

Abstract

Data mining is the process of finding patterns or interesting information in selected data by using a particular technique or method. Techniques, methods, or algorithms in data mining vary widely. The choice of the appropriate method or algorithm depends heavily on the purpose and process of KDD as a whole. Data mining is able to analyze large data into information in the form of patterns that have meaning for decision supporters. The results of the data mining application are evaluated to find an interesting / valuable new information / knowledge for the company, and then visualized to make it easier for users to select information that has meaning for decision support. One of the processes in data mining is classification, the classification is given a number of records called training set, which consists of several attributes, one of the attributes shows the class for the record. The purpose of the classification is to find the model of the training set that distinguishes the records into appropriate categories or classes, the model is then used to classify records whose class is not previously known. One of the methods used in the classification is the classification using naive bayes (bayesian probability).

Keywords : Data Mining, Naïve bayes, record