

Penerapan Algoritma Naïve Bayes untuk Klasifikasi Beasiswa pada SMA Negeri 1 Kradenan

WAHYU SULISTIYANI

(Pembimbing : Slamet Sudaryanto N., ST, M.Kom)
Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro
www.dinus.ac.id
Email : 111201207165@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Salah satu faktor utama dalam pembentukan pribadi manusia adalah pendidikan. Pendidikan sebagai suatu kebutuhan primer yang sejak dini hingga dewasa hendaknya dirasakan oleh seluruh masyarakat. Dalam kehidupan tentu terdapat kesenjangan pada factor ekonomi antara masyarakat yang mampu dan kurang mampu. Fenomena putus sekolah masih terjadi ditengah masyarakat kita. Melalui program Bantuan Khusus Murid Miskin (BKMM) untuk siswa sekolah menengah atas diharapkan mampu mengurangi jumlah siswa yang putus sekolah. Demikian juga SMA Negeri 1 Kradenan sebagai penyalur beasiswa dari Dinas PPO Jawa Tengah bagi siswa-siswanya. Dari beasiswa yang diberikan oleh pemerintah belum terdapat alat atau aplikasi yang digunakan dalam penentuan pemberian beasiswa. Tujuan dari penelitian ini adalah mengimplementasikan algoritma Naive Bayes untuk klasifikasi beasiswa SMA Negeri 1 Kradenan. hasil penelitian dan pengujian dalam metode data mining klasifikasi naïve bayes adalah system seleksi beasiswa telah berhasil dibuat berbasis website dengan Bahasa pemrograman PHP-MySQL dan metode naïve bayes diimplementasikan untuk proses klasifikasi beasiswa atau penentuan apakah siswa yang bersangkutan mendapat beasiswa atau tidak. Hasil dari implementasi system dapat digunakan untuk membantu proses seleksi beasiswa pada SMA Negeri 1 Kradenan.

Kata Kunci : Data Mining, Klasifikasi, naïve bayes, beasiswa

Implementation of Naïve Bayes Algorithms for Scholarship classification at SMA Negeri 1 Kradenan

WAHYU SULISTIYANI

(Lecturer : Slamet Sudaryanto N., ST, M.Kom)

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

www.dinus.ac.id

Email : 111201207165@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

One major factor in the formation of the human person is education. Education as a primary need that from an early age into adulthood should be felt by the entire community. In life there are of course the gap on economic factors among people who are able and less able. Dropout phenomenon still occurs amid our society. Through the program, Special Assistance for Poor Students (BKMM) for high school students is expected to reduce the number of school dropouts. Likewise SMA Negeri 1 Kradenan as channeling scholarship from the Department of PPO Central Java for their students. Of scholarships granted by the government yet there are tools or applications that are used in the determination of the provision of scholarships. The purpose of this study is to implement Naive Bayes algorithm for classification of SMA Negeri 1 Kradenan scholarship. results of research and testing in data mining methods naïve Bayes classification is a system of selection diberhasil scholarships have been created based websites with PHP-MySQL programming language and methods of naïve Bayes classification process is implemented for a scholarship or a determination of whether the student is awarded a scholarship or not. The results of the implementation of the system can be used to help the scholarship selection process in SMA Negeri 1 Kradenan.

Keyword : Data Mining, Classification, naïve Bayes, scholarships