

PENGUJIAN METODE NAIVE BAYES CLASSIFIER UNTUK KLASIFIKASI GENRE MUSIK BERDASARKAN FREKUENSI

APRILIANA NUR EVITASARI

(Pembimbing : DR Pulung Nurtantio Andono, S.T, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201106317@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Sebuah genre musik ditandai oleh karakteristik diantaranya instrumen, struktur irama, dan konten harmonik musik yang dimiliki oleh anggotanya. Banyak sekali genre musik yang diketahui oleh kalangan orang - orang pecinta musik diantaranya adalah jazz, rock, blues, klasik, qasidah , pop dan masih banyak lainnya. Musik sebagai seni hiburan juga banyak memberikan peranan dalam dunia hiburan lainnya, diantaranya adalah pada dunia perfilman sebagai soundtrack untuk lebih menghidupkan suasana pada scene - scene yang terdapat pada film tersebut, tentunya dalam pemilihan musik sebagai soundtrack didunia perfilman tidak dilakukan dengan cara yang sembarang, tetapi musik tersebut harus disesuaikan dengan emosi pada scene - nya. Pemilihan musik dengan cara otomatis sekarang ini sudah menjadi tren dan banyak digunakan oleh pihak - pihak yang berkepentingan. Metode naive bayes classifier adalah salah satu metode yang digunakan dalam data mining untuk mengklasifikasikan berdasarkan kelas yang telah ditentukan sebelumnya, metode ini sangat efektif dan efisien dalam pengklasifikasian data. Pada penelitian ini akan dilakukan analisis pengklasifikasian genre musik menggunakan metode naive bayes kedalam kelas genre musik jazz, qasidah dan rock dengan cara mengekstrak fitur musik. Berdasarkan pengujian yang dilakukan pada penelitian ini ternyata pengklasifikasian genre musik menggunakan metode naive bayes memiliki tingkat keakuratan sebesar 60%..

Kata Kunci : naive bayes, genre musik, klasifikasi, jazz, qasidah, rock

EVALUATION OF NAIVE BAYES CLASSIFIER METHOD FOR MUSICAL GENRE CLASSIFICATION BASED ON FREQUENCY

APRILIANA NUR EVITASARI

(Lecturer : DR Pulung Nurtantio Andono, S.T, M.Kom)
*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University
www.dinus.ac.id
Email : 111201106317@mhs.dinus.ac.id*

ABSTRACT

A musical genre marked by the characteristics including instruments, rhythm structure, and harmonic content of music held by its members. Lots of musical genre known to music lovers, among them are jazz, rock, blues, classical, qasida, pop and many more. Music as an art of entertainment, but also provide many other entertainment roles like, in the world of cinema as soundtrack for more liven of the scene associated with the film. Of course, in the selection of music as a soundtrack in the world of cinema is not done in a manner that is arbitrary, but the music has to be adjusted in accordance with emotion of the scene. Selection of music in an automated way today has become a trend and is widely used by the parties concerned. Naive Bayes classifier method is one of the methods used in data mining to classify based on pre-determined class, this method is very efficient in data classification. This research analyzes the classification of genres of music using the Naive Bayes into the genre jazz, qasida and rock by extracting the music features. Based on the tests performed in this study, the music genre classification system using Naive Bayes method has a 60% accuracy rate.

Keyword : Naive Bayes, music genre, classification, jazz, qasidah, rock