

Aplikasi Data Mining Perhitungan Frekuensi Data Pemutaran lagu dengan metode Association Rule Menggunakan Algoritma Apriori (studi kasus Radio Republik Indonesia (RRI) Semarang)

HENDRA ANDHYKA

Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : hendrandhyka@ymail.com

ABSTRAK

Data mining merupakan proses analisis data menggunakan perangkat lunak untuk menemukan pola dan aturan (rules) dalam himpunan data. Data-data yang disimpan bisa diolah menjadi sebuah informasi. Tetapi akan menjadi masalah baru apabila data yang dimiliki cukup besar atau banyak. Untuk pengolahan data menjadi suatu informasi memang bisa didapat dengan mengambil sampel dari data yang ada, akan tetapi informasi yang dihasilkan akan lebih akurat apabila semua data dilibatkan dalam pengolahan untuk menjadi suatu informasi. Data mining dapat digunakan untuk menganalisis data yang besar untuk menemukan pengetahuan guna mendukung pengambilan keputusan. Contoh data besar yang bisa dimanfaatkan untuk pengambilan keputusan adalah pemilihan genre lagu untuk diputar di setiap acara di Radio RRI Semarang dengan memanfaatkan data lagu-lagu yang sudah diputar 1 bulan sebelumnya. Aplikasi data mining ini menggunakan algoritma apriori dengan fungsi Association Rule untuk mengolah data lagu-lagu putar di Radio RRI Semarang. Hasil data mining akan berupa persentase genre putar lagu dalam beberapa itemset untuk sebuah acara Radio RRI Semarang. Aplikasi data mining ini dirasa cukup untuk mengolah data lagu-lagu putar di Radio RRI Semarang yang cukup banyak untuk menjadi informasi sebagai titik acuan untuk pemilihan genre lagu yang diputar.

Kata Kunci : aplikasi data mining, Association Rule, Apriori, genre lagu, Radio

**Data Mining Application for Songs Play Data Frequency Using
Association Rule Method with Apriori algorithm (case study on Radio
Republik Indonesia)**

HENDRA ANDHYKA

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : hendrandhyka@ymail.com

ABSTRACT

Data mining is a software process analysis data to find pattern and rules in data aset. Stored data can be processed into a information. But, will be a problem if the amount of data is quite big. Processing data into a information can be done by take a sample from the data itself, but the accuration of data will be more perfect if we used all the data. Data mining can be used to analyze big data to find a knowledge to support a decision. For an example, the choice for song genre to be played in every program at Radio RRI Semarang by using songs that already been played in 1 month before. This data mining application using apriori algorithm with association rule function to processed songs that have been played at Radio RRI Semarang. The result of data mining will be some percentage of song genre in some itemsets for a program at Radio RRI Semarang. Data mining application is enough to processed data of songs that have been played at Radio RRI Semarang which quite big to become a information as a reference point to choose song genre to be played.

Keyword : Data Mining application, associaton rule, apriori, song genre, radio