

Klasifikasi Lirik Lagu Bahasa Indonesia Berdasarkan Emosi Menggunakan Metode Naive Bayes Classifier

MAULANA CANDRA KUSUMA

(Pembimbing : Catur Supriyanto, S. Kom, M.CS)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201307625@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Lagu merupakan sebuah karya seni yang tertulis dan dinyanyikan dengan di iringi satu atau lebih alat musik seperti gitar, biola, piano, dan masih banyak alat musik lainnya. Biasanya manusia yang mendengarkan lagu dapat memunculkan rasa sedih, senang, marah, dan emosi lainnya dikarenakan efek dari lagu yang menyentuh hati pendengarnya. Dalam dunia perfilman lagu sangat dibutuhkan sebagai sarana pendukung untuk memunculkan emosi. Pada penelitian sebelumnya melakukan klasifikasi emosi berdasarkan lirik lagu yang menggunakan data lirik lagu dengan bahasa Inggris dan Cina. Penelitian tersebut mendapatkan hasil akurasi 68 % pada percobaannya. Berdasarkan penelitian tersebut, pada penelitian ini akan menggunakan data lirik lagu bahasa Indonesia sebagai bahan uji coba untuk klasifikasi emosi berdasarkan lirik lagu bahasa Indonesia menggunakan metode Naive Bayes Classifier dengan menggunakan 4 kelas yaitu senang, sedih, marah, dan cinta. Penelitian ini menggunakan 300 data training dan 100 data testing berhasil mendapatkan hasil akurasi 88 %.

Kata Kunci : Klasifikasi, Lirik Lagu, Emosi, Naive Bayes Classifier

Classification of Indonesian Language Songs based on Emotions using Method of Naive Bayes Classifier

MAULANA CANDRA KUSUMA

(Lecturer : Catur Supriyanto, S. Kom, M.CS)

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

www.dinus.ac.id

Email : 111201307625@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The song is a work of art written and sung with the accompaniment of one or more musical instruments such as guitar, violin, piano, and many other musical instruments. Usually, humans who listen to songs can bring sad feelings, happy, angry, and other emotions due to the effect of the song that touches the listener's heart. In the world of cinema, the song is needed as a means of support to emerging emotions. In previous research, emotion classification based on song lyrics using lyrics data of songs with English and Chinese. The study obtained a 68% accuracy result in the experiment. Based on the research, this research will use lyric data of Indonesian song as experiment material for classification of emotion based on Indonesian song lyrics using Naive Bayes Classifier method using 4 classes of happy, sad, angry, and love. This research uses 300 training data and 100 data testing successfully get 88% accuracy result.

Keyword : Classification, Song Lyrics, Emotions, Naive Bayes Classifier