

INTISARI

Oleh

Farrell Kanaka Putra

16/398403/PA/17364

Lagu cover adalah lagu yang dibuat dengan mengacu pada lagu asli sebagai bentuk karya seni dan apresiasi. Seringkali lagu cover diedarkan secara ilegal sehingga merugikan seniman. Cover song identification (CSI) adalah sistem yang dapat mengidentifikasi lagu cover berdasarkan kemiripannya dengan lagu aslinya. Seringkali, seniman lagu cover membuat lagu yang sangat berbeda untuk mengecoh sistem CSI sehingga merugikan seniman. Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan kemampuan CSI sehingga mampu mendeteksi lagu cover akustik indonesia yang memiliki perbedaan dengan lagu aslinya. CSI menggunakan metode *convolutional neural network*, *embedding*, dan kombinasi fitur sebagai masukan sistem sehingga diharapkan mampu mengidentifikasi dan mengklasifikasikan lagu cover akustik indonesia. Penggunaan kombinasi fitur diharapkan mampu menangkap ciri vokal dan musik yang kuat dari lagu cover akustik indonesia. Sistem CSI pada penelitian ini mampu mengklasifikasikan lagu cover akustik dengan nilai mAP sebesar 96%. Dengan adanya penelitian ini, diharapkan agar sistem CSI dapat semakin berkembang sehingga mengurangi kerugian yang dialami seniman karena adanya lagu cover ilegal.

Kata kunci: *Identifikasi lagu cover, Jaringan syaraf tiruan, jaringan konvolusional, kombinasi fitur*

ABSTRACT

by

Farrell Kanaka Putra

16/398403/PA/17364

A cover song is a song made with reference to an original song as a form of art and appreciation. Often cover songs are circulated illegally to the detriment of the artist. Cover song identification (CSI) is a system that can identify cover songs based on their similarity to the original song. Often, cover song artists create very different songs to deceive the CSI system to the detriment of the artist. This research aims to improve the ability of CSI so that it can detect Indonesian acoustic cover songs that have differences with the original song. CSI uses the convolutional neural network method, embedding, and a combination of features as system input so that it is expected to be able to identify and classify Indonesian acoustic cover songs. The use of a combination of features is expected to capture the strong vocal and musical characteristics of Indonesian acoustic cover songs. The CSI system in this study is able to classify acoustic cover songs with a mAP value of 96%. With this research, it is hoped that the CSI system can be further developed so as to reduce the losses experienced by artists due to illegal cover songs.

Keywords, *Cover song identification, Artificial neural network, Convolutional neural network, kombinasi fitur.*