

ABSTRAK

Musik adalah bahasa universal. Dengan musik kita dapat mengekspresikan perasaan yang kita rasakan. Musik-musik ini dibuat dengan berbagai macam aransemen dan karakteristik tertentu. Hal inilah yang disebut dengan genre. Seiring perkembangan zaman, kita dapat menikmati musik dari berbagai macam media salah satunya media digital. Sebagai pelanggan, kita pasti memiliki selera musik yang berbeda-beda tergantung dengan genre musik yang kita sukai. Dengan banyaknya jumlah lagu yang berada pada basis data mereka, perusahaan penyedia layanan musik digital akan kesulitan dalam menentukan genre tiap-tiap lagu untuk direkomendasikan kepada pelanggannya. Karena itu perusahaan penyedia layanan musik digital perlu menemukan cara untuk mempermudah dan mempercepat penentuan genre suatu lagu.

Penelitian ini menghasilkan sebuah model untuk mengklasifikasikan musik ke dalam genre tertentu. Untuk membangun model ini akan dilakukan pendekatan dengan jaringan saraf tiruan dengan metode rambatan balik. Penelitian ini menghasilkan model arsitektur jaringan dengan dua lapisan tersembunyi. Lapisan pertama berisi 50 neuron sedangkan lapisan kedua berisi 45 neuron. Model ini menghasilkan akurasi sebesar 75.7604%.

Kata Kunci: Klasifikasi genre musik, jaringan saraf tiruan, rambatan balik.

ABSTRACT

Music is a universal language. With music we can express the feelings we feel. These musics are made with various kinds of arrangements and certain characteristics. This is what is called a genre. Along with the times, we can enjoy music from various media, one of which is digital media. As customers, we certainly have different tastes in music depending on the genre of music we like. With the large number of songs in their database, digital music service providers will find it difficult to determine the genre of each song to recommend to their customers. Therefore, digital music service providers need to find ways to make it easier and faster to determine the genre of a song.

This research produces a model for classifying music into certain genres. To build this model, an artificial neural network approach will be carried out with the back propagation method. This research produces a network architecture model with two hidden layers. The first layer contains 50 neurons while the second layer contains 45 neurons. This model produces an accuracy of 75,7604%.

Keywords: Music Genre Classification, Artificial Neural Network, Backpropagation