Abstrak

Genre musik merupakan pengelompokan musik berdasarkan kemiripan karakteristik dari lagu. Genre dianggap penting bagi penikmat musik, karena dengan adanya genre maka pencarian dari suatu lagu akan lebih mudah dilakukan. Suatu genre tertentu dapat dikarakteristikkan berdasarkan timbre dari musik, tetapi ada faktor-faktor lainnya yang berpengaruh terhadap penentuan genre ini. Sehingga dalam pengklasifikasiannya, genre dari suatu musik masih ditentukan berdasarkan pandangan subjektif dari setiap individu. Oleh karena itu dibutuhkan sistem yang diharapkan dapat mengklasifikasi genre musik yang terkesan subyektif dan ambigu berdasarkan penilaian manusia.

Pada Tugas akhir ini diimplementasikan penggunaan Propagasi Balik untuk mengklasifikasi suatu file audio ke dalam genre musik tertentu. Metode Propagasi Balik merupakan salah satu metode Jaringan Syaraf Tiruan yang mencari error terkecil dengan cara mengubah bobot pada tiap nodenya pada saat dilakukan proses belajar untuk mengenal pola-pola tertentu, sehingga bentuk fungsi keluaran mendekati target yang diinginkan [2]. Dengan demikian, Propagasi Balik akan dapat mengenali dan mengklasifikasi genre dengan baik. Penelitian ini dilakukan dengan mengkombinasikan berbagai nilai parameter Jaringan Syaraf Tiruan untuk pencapaian hasil yang optimal dalam pengklasifikasian genre. Berdasarkan evaluasi beberapa kombinasi arsitektur yang diujicobakan, sistem dapat mengklasifikasikan genre dengan akurasi sebesar 94 % untuk lima genre yang diujikan.

Kata kunci : genre, klasifikasi, Jaringan Syaraf Tiruan, Propagasi Balik