

ABSTRAK

Genre musik adalah salah satu data musik digital yang ditentukan oleh seseorang untuk mengklasifikasikan musik berdasarkan semua persamaan karakter yang dimiliki tiap jenisnya. Karakteristik yang dimaksud biasanya dilihat dari frekuensi musik, struktur ritmik, struktur instrumentasi, dan konten harmoni yang dimiliki musik tersebut. Pengklasifikasian genre musik ini berguna untuk menyusun kelompok besar musik yang terdapat di Web. Saat ini pengklasifikasian genre musik masih dilakukan secara manual. Pengklasifikasian genre musik secara otomatis akan dapat menggantikan pengklasifikasian secara manual sehingga pengklasifikasinya tidak lagi bersifat relatif. Pengklasifikasian dapat dilakukan dengan standarisasi yang telah kita tentukan.

Pada tugas akhir ini digunakan input berupa file suara dalam format .wav berdurasi 30 detik dengan dua macam ekstraksi ciri dari dua macam referensi yang berbeda, yaitu berdasarkan konten frekuensi dan tekstur timbralnya. Metode pengenalan yang digunakan adalah Jaringan Syaraf Tiruan metode Self-Organizing Maps (SOMs).

Pengujian dilakukan dengan dua macam ekstraksi ciri untuk setiap lagu. Hasil akurasi terbaik didapatkan pada ekstraksi ciri satu, yaitu metode konten frekuensi. Secara keseluruhan akurasi sistem yang dibuat sebesar 61.62 % dengan rata-rata waktu komputasi 9-12 detik per lagu.

Kata kunci: Ekstraksi ciri, klasifikasi suara, klasifikasi genre musik, SOMs (Self-Organizing Maps)