

Abstrak

Genre musik merupakan salah satu meta data musik digital yang biasa ditentukan oleh manusia untuk mengelompokkan musik berdasarkan persamaan karakter yang dimiliki oleh tiap anggotanya. Karakteristik ini biasanya dapat dilihat dari besarnya frekuensi musik, struktur ritmik dan instrumentasinya, dan juga konten harmoni yang ada pada musik itu sendiri. Pengelompokkan genre musik ini akan sangat berguna sekali untuk menyusun koleksi musik besar yang biasanya terdapat di Web. Saat ini penentuan genre masih dilakukan secara manual. Penentuan genre musik secara otomatis dapat menggantikan peran manusia sehingga penentuannya pun tidak lagi bersifat relatif, melainkan dapat dikelompokkan dengan standarisasi yang telah ditentukan.

Pada penelitian ini digunakan input berupa audio file dalam WAV format berdurasi 30 detik dengan dua macam ekstraksi fitur dari dua macam referensi yang berbeda, yaitu berdasarkan konten frekuensinya dan tekstur timbralnya, dan proses pengenalan dengan menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan metode LVQ. Dengan tingkat akurasi ekstraksi fitur pertama mencapai 96.67% dan 92.67% untuk ekstraksi fitur kedua.

Kata kunci: Ekstraksi fitur, klasifikasi audio, klasifikasi genre musik, *Learning Vector Quantization*.