

Abstraksi

Perkembangan dunia musik berkembang sangat pesat belakangan ini. Kemunculan terus-menerus tanpa henti lagu-lagu baru membuat seseorang mempunyai koleksi musik yang sangat banyak apalagi bagi sebuah server penyedia musik. Tentu saja mereka memerlukan suatu pengklasifikasian terhadap lagu-lagu yang mereka punya agar pengguna server tersebut dapat mencari lagu sesuai jenis musik yang mereka inginkan dan bagi user pun dapat mendengar lagu sesuai keinginan mereka misalkan ingin mendengar musik pop saja, musik jazz saja ataupun rock. Dengan dapat menyusun playlist berdasarkan jenis genre tentu saja akan membuat mendengar musik lebih menyenangkan.

Pengkategorian musik secara tradisional biasanya dilakukan secara manual oleh manusia. Namun jumlah musik yang muncul terlalu banyak dan untuk mencegah subjektifitas yang dilakukan manusia pengklasifikasian dengan sistem komputer tentu menjadi solusi yang baik. Sebuah musik diekstrak cirinya lalu dari ciri itu ia akan diklasifikasi oleh Jaringan Syarat Tiruan (JST) untuk menentukan jenis genre apa musik tersebut.

Pada Tugas Akhir ini akan dikembangkan sebuah sistem klasifikasi genre musik dengan mengimplementasikan metode *ELM (Extreme Learning Machine)* yang dapat secara cepat mengklasifikasi sehingga memungkinkan sistem ini kedepannya diterapkan dalam media player secara real time dan dapat memberikan performansi klasifikasi yang baik.

Kata Kunci : *Klasifikasi Genre Musik, Extreme Learning Machine, Preprocessing K-NN*