

Abstrak

Musik sebagai salah satu kebudayaan di dunia ini telah berkembang dan menjadi gaya hidup kita. Kemudian dengan meningkatnya perkembangan teknologi dan informasi yang ada saat ini., kita sebagai manusia menginginkan segalanya menjadi lebih mudah, begitu juga terhadap musik. Kita tidak hanya mengharapkan suatu musik bisa didapat dan dikumpulkan dengan mudah, tetapi juga secara otomatis dapat menggambarkan informasi dari suatu musik tersebut. Hal inilah yang mendasari berbagai penelitian dalam kaitannya dengan music information retrieval (MIR).

Dalam tugas akhir ini kami akan memperkenalkan suatu sistem pengidentifikasian instrumen musik pada suatu audio *poliphonic*, yang merupakan salah satu bagian dalam penelitian MIR tersebut. Metoda yang kami pakai ini, yaitu dengan membangun *taxonomy* dari suatu alat musik yang ada, yang diharapkan dapat mengenali instrumen dengan lebih baik. Dalam tugas akhir ini juga akan diperkenalkan beberapa ekstrasi fitur yang nantinya digunakan dalam pengidentifikasian instrumen musik tersebut. Kemudian dalam pelatihan terhadap sistem ini kami juga menggunakan SVM yang berguna untuk mendapatkan suatu klasifikasi yang bagus. Pada akhirnya akurasi dari sistem ini akan dihitung, dan kami mendapatkan hasil maksimal akurasi dari pengidentifikasian ini sebesar 87.56%.

Kata kunci : *music information retrieval*, instrumen, *poliphonic*, *taxonomy*, *SVM*.