

ABSTRAK

Di masa sekarang teknologi telekomunikasi tidak hanya untuk mengirimkan satu informasi dari satu titik ke titik yang lain, tetapi meluas contohnya dunia musik. Dengan adanya pengolahan sinyal informasi dalam dunia musik, dimana bisa mengidentifikasi sinyal informasi pada lagu, lagu dijadikan sebagai objek utama dikarenakan perkembangan *entertainment* musik yang begitu pesat. Penelitian ini tentang pencarian *verse* dan *reff* dengan inputan potongan *verse* dan *reff* dari lagu untuk disimpan pada *database* yang terdiri dari 25 data potongan *verse* dan *reff* dan berbagai genre yang diproses secara manual.

Tugas Akhir ini menggunakan metode *Modified Discrete Cosine Transform* (MDCT) yaitu mencari *reff* dan *verse* pada lagu secara otomatis, proses yang dilakukan untuk menentukan letak *verse* dan *reff* dengan menggunakan korelasi antar *frame* setelah *frame* tersebut dilakukan ekstraksi ciri menggunakan MDCT.

Di dalam tugas akhir ini, 25 *file* lagu pada *database* menghasilkan rata-rata akurasi 75% dari ketepatan letak *verse* dan *reff* dalam detik dari hasil metode dibandingkan dengan letak aktual dari hasil pemisahan *verse* dan *reff* secara manual pada masing-masing lagu. Waktu komputasi terbaik pada tugas akhir ini 95 detik dengan *frame* 1000ms untuk pemotongan 1 lagu *file mp3*.

Kata kunci : *Modified Discrete Cosine Transform (MDCT), verse, reff.*