

ABSTRAK

Pada perkembangan teknologi yang semakin pesat saat ini, kebutuhan manusia dalam mempermudah pencarian informasi semakin bertambah, terutama di dunia hiburan seperti musik. Maka dari itu dilakukanlah penelitian pada pengolahan sinyal informasi khususnya musik, dimana pengguna dapat melakukan pencarian *verse* dan *reff* dengan inputan potongan waktu dari *verse* dan *reff* untuk disimpan pada *database* yang terdiri dari 25 data potongan dengan 5 *genre* yang diproses secara manual terlebih dahulu untuk menentukan letak detik dari *verse* dan *reff* pada suatu lagu tersebut.

Tugas Akhir ini melakukan pemisahan letak *verse* dan *reff* pada lagu menggunakan korelasi antar *frame* berbasis ciri *Discrete Wavelet Transform* (DWT) dan *Discrete Fourier Transform* (DFT). Pada saat lagu dimasukkan, maka sinyal audio akan diubah menjadi *frame-frame* kecil yang disebut dengan proses *framing*, selanjutnya dilakukan proses *windowing* sebelum dikorelasikan agar letak *verse* dan *reff* dipisahkan.

Pada tugas akhir ini parameter kerja yang didapat dari tingkat akurasi tertinggi dengan waktu komputasi terkecil menggunakan ukuran *frame* 1000ms untuk bagian *verse* dengan *genre* hiphop yaitu lagu DJ Khaled - Wild Thoughts ft. Rihanna, Bryson Tiller.mp3 sebesar 100% dengan waktu komputasi 0,48 detik dan pada bagian *reff* dengan *genre* pop yaitu lagu The Script - Super Heroes.mp3 sebesar 99,71% dengan waktu komputasi 0,58 detik.

Kata kunci : *Verse, Reff, Discrete Wevelet Transform (DWT), Discrete Fourier Transform (DFT).*