

ABSTRAK

Voice Recognition merupakan salah satu penggunaan yang paling sering digunakan pada saat ini, baik dalam penggunaan *machine learning* dan *artificial intelligence*. Dalam penggunaan *voice recognition* banyak jenis-jenis suara yang dapat diberikan tergantung dari jenis kelamin, umur, maupun gen sejak lahir, suara memiliki berbagai macam sinyal serta sangat bervariasi, terutama dalam pengucapan berbagai 26 abjad.

Tugas akhir ini membahas analisis bagaimana perbedaan suara pada anak-anak dengan suara orang dewasa untuk mengimplementasikan pengucapan berbagai macam abjad menggunakan metode MFCC dan DTW. Dengan mengambil beberapa sample dari berbagai suara anak kemudian dibandingkan dengan suara orang dewasa, dengan metode yang digunakan adalah metode ekstraksi pada suara yaitu *Mel Frequent Cepstral Coefficient* (MFCC) dan melakukan proses pencocokan menggunakan metode *Dynamic Time Warping*, dengan rata-rata tingkat akurasi kecocokkan suara adalah 89,48% Hasil dapat ditentukan dengan melakukan beberapa tes serta pengujian yang berlanjut.

Kata Kunci : *Voice Recognition, MFCC, Interaktif, DTW, Audicity.*