

Pengenalan Lafadz Salam Melalui Suara Menggunakan Transformasi *FOURIER* dan *MELLIN*

ABSTRAK

Dalam pandangan Islam, mengucapkan lafadz salam merupakan suatu tanda penghormatan, pesan damai, serta mendo'akan seseorang kepada kebaikan. Lafadz salam terdapat beberapa tingkatan terdapat dalam hadist Nabi shallallahu 'alaihi wa sallam. Pada masa kini, sangat jarang manusia mengucapkan salam ketika saling bertemu. Pada akhirnya manusia pun tak tahu lagi bagaimana pengucapan dan menjawab salam dengan benar. Oleh karena itu, sistem pengenalan Lafadz Salam diperlukan untuk membantu pengguna mengetahui cara menjawab salam dengan benar. Dalam penelitian ini menggunakan 5 tingkatan lafadz salam dengan menggunakan Transformasi Fourier dan Mellin yang diukur unjuk kerjanya berdasarkan nilai sensitive yang berbeda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi dapat diinput dengan 1 jenis suara pada tiap lafadz salam dan aplikasi dapat menjawab 3 lafadz salam dari 5 lafadz salam karena 2 diantara 5 lafadz salam tidak terdapat jawaban hanya lafadz salam saja.

Kata kunci: Pengolahan Suara, Lafadz Salam, Transformasi Fourier, Transformasi Mellin.

INTRODUCTION TO LAFADZ SALAM BY SOUND USING FOURIER AND MELLIN TRANSFORMATIONS

ABSTRACT

In Islam, saying lafadz salam is a sign of respect, a message of peace, and a prayer of a person to goodness. Lafadz salam there are several levels found in the hadith of Prophet Muhammad shallallahu 'alaihi wa sallam. At the present time, it is very rare for humans to say hello when meeting each other. In the end humans do not know anymore how to pronunciation and answer greeting correctly. Therefore, Lafadz Salam introduction system is needed to help users know how to answer greetings correctly. In this research using 5 levels of lafadz salam by using Fourier and Mellin Transform which measured its performance based on different sensitive value. The results showed that the application can recognize and distinguish the type of sound on each lafadz salam. Application can answer 3 lafadz salam from 5 lafadz salam because 2 of 5 lafadz salam there is no answer just lafadz salam only.

Keywords: Voice Processing, Lafadz Salam, Fourier Transformation, Mellin Transformation.