

# **SISTEM PENDETEKSI ILMU TAJWID PADA AL-QUR'AN MENGGUNAKAN ALGORITMA LIGHT STEMMING**

<sup>1</sup>*Luszara Lucky Viona (1210651229),*

<sup>2</sup>*Yeni Dwi Rahayu S.ST., M.Kom,* <sup>3</sup>*Mudafiq Riyan Pratama, S.Kom*

*Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Univeritas Muhammadiyah Jember*

*E-mail : [vionalucky@gmail.com](mailto:vionalucky@gmail.com)*

## **ABSTRAK**

Ilmu Tajwid adalah suatu ilmu pengetahuan cara membaca Al-Qur'an dengan baik dan tertib menurut makhrojnya, panjang pendeknya, tebal tipisnya, berdengung atau tidaknya, irama dan nadanya, serta titik komanya yang sudah diajarkan oleh Rasulullah kepada para sahabatnya. Ilmu Tajwid ini sangat penting bagi para pembaca Al-Qur'an sebagai pengantar membaca Al-Qur'an yang benar, karena tanpa ilmu tajwid orang membaca Al-Qur'an akan semaunya sendiri seperti membaca bacaan yang lain semisal syair. Untuk menghindari kesalahan dalam membaca Al-Qur'an maka dibutuhkan pemahaman ilmu tajwid. Stemming merupakan suatu proses untuk menemukan kata dasar dari sebuah kata dengan cara menghilangkan semua imbuhan. Stemming digunakan untuk mengganti bentuk suatu kata menjadi kata dasar sesuai dengan morfologi yang baik dan benar. Arabic Unicode adalah kode dalam bahasa komputer yang bisa memunculkan dalam bentuk bahasa arab yang utuh dan sesuai, range Unicode dalam bahasa Arab adalah 0600 – 06FF ini dalam bentuk hexadecimal, dan untuk desimalnya menempati 1536 – 1791. Dilakukan pengujian dengan memasukkan database berupa surat Al-Qur'an untuk mengetahui tingkat akurasi sistem dalam mendeteksi ilmu tajwid.

**Kata kunci:** ilmu tajwid, unicode dan stemming.