

# SISTEM DETEKSI JENIS KATA DALAM BAHASA ARAB DENGAN MENGUNAKAN ALGORITMA LIGHT STEMMING

## ABSTRAK

<sup>1</sup> Nurul Maliya (131 065 1113)

<sup>2</sup> Mudafiq Riyan Pratama, S.Kom, M.Kom. (12 03 720)

Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember  
Jln. Karimata No. 49, Telp (0331) 336728, Jember  
E-mail : [nurul.maliya69@gmail.com](mailto:nurul.maliya69@gmail.com)

Bahasa Arab menjadi sumber utama pengetahuan tentang Islam atau sarana pokok untuk memahami isi dan kandungan kitab suci umat Islam. Karena itu, bagian-bagian yang tersusun didalamnya memiliki makna yang mendalam, termasuk susunan kalimat yang terbentuk dari *al-asmâ'* (kata benda, nama) dan *alaf'âl* (kata kerja, verba). Pada dasarnya, dalam belajar bahasa Arab harus mengetahui kata dasar dari suatu kalimat bahasa Arab tersebut. Dengan kata dasar tersebut kita dapat mengetahui jenis dan arti dari kalimat Arab. *Stemming* adalah salah satu cara yang digunakan untuk mentransformasi kata-kata dalam sebuah kalimat teks ke kata dasarnya. *Arabic Unicode* adalah kode yang dipergunakan untuk memunculkan/membangkitkan sebuah karakter Arab sehingga dikenali oleh komputer. Karakter Arab ini ada dalam bentuk desimal ataupun heksa desimal. Untuk representasi Heksa decimal *Arabic Unicode* menempati 0600 – 06FF. Dan untuk Desimal menempati 1536 – 1791. Dilakukan pengujian dengan memasukkan kalimat-kalimat bahasa arab untuk mengetahui tingkat akurasi sistem dalam mendeteksi jenis kata dalam bahasa arab. Dari percobaan yang telah dilakukan menghasilkan tingkat akurasi sistem mencapai 97,54%.

**Kata Kunci** : *bahasa arab, unicode, stemming*

# **SISTEM DETEKSI JENIS KATA DALAM BAHASA ARAB DENGAN MENGUNAKAN ALGORITMA LIGHT STEMMING**

## **ABSTRACT**

<sup>1</sup> *Nurul Maliya (131 065 1113)*

<sup>2</sup> *Mudafiq Riyan Pratama, S.Kom, M.Kom. (12 03 720)*

*Informatics Engineering Study Program, Engineering Faculty  
Jln. Karimata No. 49, Telp (0331) 336728, Jember  
E-mail : [nurul.maliya69@gmail.com](mailto:nurul.maliya69@gmail.com)*

Arabic becomes the main source of knowledge about Islam or means to understand the content of the Muslim holy book. Therefore, the parts arranged therein have profound meanings, including sentence arrangements formed from al-asmâ '(nouns, names) and alaf'âl (verbs, verbs). Basically, in learning Arabic must know the basic word of an Arabic sentence. With these basic words we can know the type and meaning of the Arabic sentence. Stemming is one of the ways used to transform words in a text sentence to its basic word. Arabic Unicode is a code used to arise / generate an Arabic character so it is recognized by the computer. This Arabic character exists in the form of decimal or decimal hex. For Hexa decimal representation Arabic Unicode occupies 0600 - 06FF. And for Decimal occupies 1536 - 1791. Tested by entering Arabic sentences to determine the level of accuracy of the system in detecting the type of word in Arabic. From the experiments that have been done to produce the accuracy of the system reached 97.54%.

**Keywords:** *Arabic, unicode, stemming*