

ABSTRAK

IMPLEMENTASI TEXT MINING MENGGUNAKAN ALGORITMA BRUTE FORCE PADA PERANCANGAN APLIKASI AL QUR'AN TAFSIR BERBASIS ANDROID

M MUCHTAR RAMADHAN – NIM 1209705081

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Sains dan Teknologi

Al Qur'anul Karim adalah kitab Allah yang diturunkan kepada Nabi Muhammad Muhammad S.A.W., mengandung hal-hal yang berhubungan dengan keimanan, ilmu pengetahuan, kisah-kisah, filsafah, peraturan-peraturan yang mengatur tingkah laku dan tata cara hidup manusia, baik sebagai makhluk individu ataupun sebagai makhluk sosial. Namun karena berbentuk dokumen yang panjang dan diturunkan dalam bahasa arab, menyebabkan orang awam yang tidak memahami bahasa arab semakin sulit untuk menemukan topik tertentu untuk mempelajari dan memahami isi kandungan Al Qur'an. Atas dasar ini maka dilakukan penelitian dengan tujuan untuk merancang aplikasi Al Qur'an Tafsir berbasis android yang dapat membantu dan mempermudah dalam proses pencarian informasi mengenai ayat-ayat suci Al Qur'an secara lebih spesifik dan mendalam. Dalam mencari ayat yang sesuai dilakukan dengan mencocokkan *string* pada terjemahan ayat. Algoritma yang digunakan untuk pencocokan string pada penelitian ini adalah algoritma brute force. Sebelum melakukan pencocokan string, terdapat beberapa tahap text mining yang dilakukan, yaitu case folding, tokenizing, filtering dan stemming. Dengan aplikasi Al Qur'an tafsir ini dapat mempermudah masyarakat khususnya kaum muslimin dalam mencari dan memahami isi kandungan suatu ayat Al Qur'an.

Kata kunci : Al Qur'an, Tafsir, *Text Mining*, Android, Aplikasi *Mobile*, *Brute Force*, *String Matching*.

ABSTRAK

IMPLEMENTASI TEXT MINING MENGGUNAKAN ALGORITMA BRUTE FORCE PADA PERANCANGAN APLIKASI AL QUR'AN TAFSIR BERBASIS ANDROID

M MUCHTAR RAMADHAN – NIM 1209705081

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Sains dan Teknologi

Qur'anul Al Karim is the holy book of Allah revealed to the Prophet Muhammad S.A.W., contains matters relating to faith , science , stories , philosophy , rules governing the conduct and procedures of human life , both as being an individual or as a social being. However, because the shape of a long document and revealed in Arabic, causing ordinary people who do not understand Arabic increasingly difficult to find specific topics to learn and understand the contents of the Qur'an. This research is aimed to design applications of the Qur'an Tafseer for Android base that can help simplify the search process and information on the verses of the Holy Qur'an in more specific and in-depth. In searching for an appropriate verse can be done by matching the string in verse translation. For matching the string in this research used the brute force algorithm. Before matching the string , there are several stages of text mining to be done, case folding, tokenizing, filtering, and stemming. With qur'an tafseer application can facilitate especially the muslims people for finding and understanding the contents of the Qur'an verse.

Kata kunci : Al Qur'an, Tafseer, Text Mining, Android, Mobile Application, Brute Force, String Matching.