

IMPLEMENTASI *QUESTION ANSWERING* SYSTEM (QAS) MENGGUNAKAN METODE *RULE BASED* PADA TERJEMAHAN AL QUR'AN BAHASA INDONESIA

Hasan Sulthoni
(08.04.1.1.1.00007)

Pembimbing I : Fika Hastarita R, ST., M.Eng.
Pembimbing II : Firdaus Solihin, S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

Al-Qur'an memiliki dasar pengetahuan yang lengkap dan merupakan sumber hukum bagi umat islam. Kendala yang banyak dihadapi oleh orang islam dalam memahami Al-Qur'an adalah masalah bahasa, karena banyak umat islam yang tidak memahami bahasa arab. Untuk membantu permasalahan tersebut akan dibuat sistem implementasi *question answering system* (QAS) menggunakan metode *rule based* pada terjemahan Al-Qur'an bahasa Indonesia. Data yang digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah ayat Al-Qur'an dalam terjemah bahasa Indonesia. *Rule based system* adalah suatu sistem yang memproses informasi dengan sekumpulan aturan yang terdapat di dalam basis pengetahuan untuk menghasilkan informasi baru. *Question answering system* adalah sistem yang digunakan untuk menemukan informasi yang mungkin sesuai dengan pertanyaan yang diajukan oleh *user*. Sistem ini sebelum masuk ke *rule based* akan di proses terlebih dahulu dalam *wordmatch scoring*, yakni pencocokan kata yang ada dalam pertanyaan dan jawaban. *Question answering system* ini memungkinkan *user* menggunakan bahasa alami dalam memberikan pertanyaan pada sistem. Dari hasil uji coba penelitian ini dapat disimpulkan bahwa nilai *recall* sudah bagus, tetapi nilai *precision* masih sangat jelek, dikarenakan masih banyak data yang kurang relevan ditampilkan. Hal ini dikarenakan sistem yang masih belum menentukan inti dari pertanyaan.

Kata Kunci : *question answering system, wordmatch, rule based, al-quran*

QUESTION ANSWERING SYSTEM (QAS) IMPLEMENTATION USING RULE BASED METHOD ON INDONESIAN AL QUR'AN TRANSLATION

Hasan Sulthoni
(08.04.1.1.1.00007)

Pembimbing I : Fika Hastarita R, ST., M.Eng.
Pembimbing II : Firdaus Solihin, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

The Qur'an has a complete knowledge base and a source of law for Muslims. Many constraints faced by the people of Islam to understand the Qur'an is a language problem, because many Muslims who do not understand Arabic. To help these problems will be made of question answering system implementation system (QAS) using rule based on a translation of the Qur'an Indonesian. Data used in the manufacture of this system is a verse in the Quran in Indonesian translation. Rule based system is a system that processes information with a set of rules contained in the knowledge base to generate new information. Question answering system is a system used to find information that may be appropriate to the questions asked by the user. This system prior to entering into the rule-based will be processed first in scoring wordmatch, the matching words in the questions and answers. Question answering system allows the user to use natural language to give the question on the system. From the test results of this research can be concluded that the recall has been good, but the precision value is still very bad, because there are still a lot less relevant data is displayed. This is because the system has not yet determined the core of the question.

Keywords : question answering system, wordmatch, rule based, al-quran