

Pengidentifikasian Kesamaan Redaksi Al-Quran Menggunakan Pendekatan Deteksi Plagiat

Galih Yudhasena Trenggala¹, Dr. Moch.Arif Bijaksana, Ir., M. Tech²

^{1,2,3}Fakultas Informatika, Universitas Telkom, Bandung

¹galihyudha@student.telkomuniversity.ac.id, ²arifbijaksana@telkomuniversity.ac.id

Abstrak

Saat membaca Al-Quran, umat muslim beberapa kali menemukan adanya ayat pada Al-Quran yang berulang atau sama persis saat melafalkannya. Untuk memastikan apakah ayat atau segmen pada Al-Quran mengandung unsur kesamaan atau tidak, dibutuhkan metode yang bisa mengidentifikasi kesamaan redaksi pada Al-Quran. Dalam tugas akhir ini, penulis menggunakan sistem deteksi plagiat atau disebut juga *Text Alignment* untuk mengidentifikasi kesamaan redaksi pada Al-Quran. Penulis menggunakan sistem dari penelitian deteksi plagiat [1], pasangan halaman Al-Quran sebagai masukan pada sistem, dan penggunaan algoritma *Rabin-Karp* untuk pencocokan *string*. Penggunaan pendekatan deteksi plagiat, telah berhasil digunakan dengan mendapatkan performansi (*F1 score*) sebesar 100%.

Kata kunci : al-quran, kesamaan redaksi, deteksi plagiat, *seeding*, *extension*, *filtering*.

Abstract

When reading the Quran, Muslims several times found that there were verses in the Quran that were repeated or the same as they were reciting. To ascertain whether a verse or segment in the Quran contains elements of similarity or not, a method is needed that can identify the editorial similarities in the Quran. In this final project, the author uses a plagiarism detection system or also known as *Text Alignment* to identify editorial similarities in the Quran. The author uses a system from plagiarism detection research, pairs of pages of the Quran as input to the system, and uses the *Rabin-Karp* algorithm for string matching. The use of plagiarism detection approach has been successfully used by obtaining a system performance (*F1 score*) of 100%.

Keywords: al-quran, redaction similiarity, plagiarism, *seeding*, *extension*, *filtering*.

1. Pendahuluan

Latar Belakang

Al-Qur'an merupakan sebuah kitab suci yang diturunkan oleh Allah SWT. melalui malaikat Jibril kepada Nabi Muhammad SAW sebagai petunjuk. Tidak hanya petunjuk untuk umat beragama Islam, tetapi juga untuk seluruh umat manusia yang hidup di bumi. Al-Quran yang terdiri dari 30 juz, 114 surat dan 6236 ayat ini adalah sebuah kitab yang berisi kebaikan dan kemaslahatan untuk umat manusia, baik di dunia maupun akhirat.

Umat muslim beberapa kali menemukan adanya ayat pada Al-Quran yang berulang, bahkan mirip saat melafalkannya. Bagian atau segmen yang berulang ini bisa berada pada halaman, surah dan juz yang berbeda-beda. Untuk memastikan apakah segmen pada Al-Quran mengandung unsur kesamaan atau tidak. Dibutuhkannya metode yang bisa mengidentifikasi kesamaan redaksi pada Al-Quran.

Kesamaan redaksi adalah kesamaan gaya penyusunan kata pada sebuah teks dari dua atau lebih dokumen yang dibandingkan. Untuk mengidentifikasi tingkat kesamaan redaksi pada Al-Quran, ada suatu metode yang bisa digunakan, yaitu metode deteksi plagiat atau disebut juga *Text Alignment*. Metode deteksi plagiat adalah metode yang dipakai untuk mencari kesamaan kata atau kalimat pada dua dokumen atau lebih.

Dari hasil pengidentifikasian ini diharapkan dapat membantu para pengkaji bahasa Al-Quran untuk lebih tepat dalam menemukan kesamaan redaksi pada segmen Al-Quran tanpa adanya kendala kosakata.

Pada penelitian sebelumnya [2], metode deteksi plagiat atau *Text Alignment* telah diuji coba untuk mencari kesamaan pada terjemahan Al-Quran berbahasa Inggris. Maka pada penelitian kali ini, metode deteksi plagiat akan diuji coba untuk mencari pasangan-pasangan halaman Al-Quran yang memiliki kesamaan redaksi dan melihat hasil performansinya.