

APLIKASI PENCARIAN HUBUNGAN ANTAR POKOK BAHASAN PADA AYAT AL-QURAN MENGGUNAKAN ALGORITMA APRIORI

AFIFAH CAHAYANI ADHA
NIM: 11553205753

Tanggal Sidang: 21 Mei 2019
Periode Wisuda:

Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. Soebrantas, No. 155, Pekanbaru

ABSTRAK

Al-Qur'an adalah kitab suci yang digunakan sebagai pedoman hidup umat Islam. Al-Qur'an terdiri dari 114 surat, 6.236 ayat, 30 juz. Ayat pada Al-Qur'an tidak disusun berdasarkan pokok bahasan. Oleh sebab itu pada Tugas Akhir ini membuat aplikasi pencarian ayat Al-Quran berdasarkan pokok bahasan. Selain itu, pada aplikasi ini juga mampu menampilkan hubungan antar pokok bahasan pada ayat Al-Quran. Aplikasi ini dibuat berbasis Web. Algoritma yang digunakan untuk mencari hubungan antar pokok bahasan adalah Apriori. Berdasarkan hasil uji *blackbox* dan UAT didapatkan hasil 85%. Rule yang dihasilkan dari asosiasi didapatkan sebanyak 135 *rule* dengan *confidence* sebesar 100%.

Kata Kunci: Al-Qur'an, Apriori, Ayat, Pokok Bahasan

***APPLICATION OF RELATIONSHIP BETWEEN DISCUSSION
ON AL-QURAN AYAT USING APRIORI ALGORITHM***

**AFIFAH CAHAYANI ADHA
NIM: 11553205753**

*Date of Final Exam: May 21st 2019
Graduation Period:*

*Department of Information System
Faculty of Science and Technology
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
Soebrantas Street, No. 155, Pekanbaru*

ABSTRACT

Al-Qur'an is a holy book that is used as a way of life for Muslims. The Qur'an consists of 114 letters, 6,236 verses, 30 juz. Verses in the Qur'an are not compiled based on the subject matter. Therefore in this Final Project make a search application for the verses of the Koran based on the subject matter. In addition, this application is also able to display the relationship between the subjects in the verses of the Koran. This application is made based on the Web. The algorithm used to find relationships between subjects is Apriori. Based on the results of the blackbox test and the UAT the results were 85%. Rule generated from the association is obtained as many rules with a confidence of 100%.

Keywords: *Al-Qur'an, Apriori, Ayat, Subject*