

ABSTRACT

ANALYSIS OF HADIST NUMBER SEARCHING PROCESSING MISSING FROM HADIST COLLECTION USING THREE ALGORITHM

BY

REZHA RAMADHANA

Islam has several sources for making decisions based on the teachings of Islamic law, one of which is the Hadith. Hadiths are often used to strengthen the laws established by the Koran and to establish new laws not stipulated by the Koran. As technology advances, many hadith search information systems have been created. In the hadith search system that has been made before, there are some collections of hadith books that are incomplete. In this study the authors aim to find the number of lost hadith from several collections of hadith books that have been collected. The data used are 4292 Abu Daud Hadith, 14509 Ahmad Hadith, Bukhari 7008 Hadith, and Malik Hadith 1594. There are three algorithms used to find the missing hadith numbers. Hadith collection data that have been collected are tested using three algorithms. Then the results of the test are analyzed and the most efficient algorithm is obtained based on the processing time.

Keywords: Hadith, Abu Daud, Ahmad, Bukhari, Malik, Algorithms, processing time

ABSTRAK

ANALISIS WAKTU PROSES Pencarian Nomor Hadist yang Hilang dari Koleksi Hadist Menggunakan Tiga Algoritma

OLEH

REZHA RAMADHANA

Islam memiliki beberapa sumber untuk mengambil keputusan berdasarkan ajaran hukum Islam, salah satu sumbernya adalah Hadist. Hadist sering kali digunakan untuk menguatkan hukum yang ditetapkan oleh Al-Quran serta menetapkan hukum baru yang tidak ditetapkan oleh Al-Quran. Seiring dengan kemajuan teknologi, banyak sistem informasi pencarian hadist yang telah dibuat. Pada sistem pencarian hadist yang telah dibuat sebelumnya, ada beberapa koleksi kitab hadist yang kurang lengkap. Pada penelitian kali ini penulis bertujuan untuk mencari nomor hadist yang hilang dari beberapa koleksi kitab hadist yang telah dikumpulkan. Data yang digunakan adalah Hadist Abu Daud sebanyak 4292, Hadist Ahmad sebanyak 14509, Hadist Bukhari sebanyak 7008, dan Hadist Malik sebanyak 1594. Terdapat tiga algoritma yang digunakan untuk mencari nomor hadist yang hilang. Data koleksi hadist yang telah dikumpulkan dilakukan pengujian menggunakan tiga algoritma. Kemudian hasil dari pengujian dianalisa dan didapatkan algoritma yang paling efisien berdasarkan waktu proses.

Kata kunci: Hadist, Abu Daud, Ahmad, Bukhari, Malik, Algoritma, waktu proses