

ABSTRACT

Comparison of Hadith Search With and Without Index on Narrated Search System of Imam Malik and Bukhari Hadiths

By

Rifqi Ziyadurrohman

Nowdays a public demand for instant and desirable information is a primary thing. The more information needed, the more data will be obtained. The quantities of datas are collected in one cases for receiving them. Searching information derived from technology either to the information system based on web application for conceding the society demand. An overload of data will affect the less performance and getting slowly to the searcng system or datas as well. This study aims to help society to find an information of hadith which is from narrated of imam bukhori and muslim. In previous study the system used is not using any query optimization thus the searching system is slightly slow. In this study, the system is designed using one of query optimization by comparing the database without any index literally on narrated of imam bukhori and muslim hadisth searcng system.a narrated of Malik and Bukhari's hadith search system is an information system which used to search a words in hadith malik or Bukhari. System testing was carried out by using amount of data whitin 7008 digit in Bukhori and 1594 digit in Malik narrated. The testing use one, two and three word to test in ten in every single word repeatedly experimental. According to the research it proves that the use of index in the datas searching of hadith Bukhiri and Malik narrated in searching is more faster and easier than we did not use it in average of a testing stuff.

Kata kunci: Bukhari, Hadith, *index*, Information, Malik, *query* optimization, times

ABSTRAK

Perbandingan Pencarian Hadis Dengan dan Tanpa Index pada Sistem Pencarian
Hadis Riwayat Imam Malik dan Bukhari

Oleh

Rifqi Ziyadurrohman

Kebutuhan masyarakat akan informasi yang cepat dan sesuai keinginannya menjadi kebutuhan zaman. Semakin banyak kebutuhan informasi yang diperlukan maka semakin banyak juga data yang diperoleh. Data yang sangat banyak dikumpulkan di dalam suatu wadah untuk menampungnya. Pencarian informasi yang berasal dari teknologi, salah satunya sistem informasi berbasis aplikasi *web* untuk menjawab kebutuhan masyarakat. Semakin banyak data di dalam suatu sistem dapat menyebabkan performa menjadi berkurang sehingga waktu untuk pencarian informasi atau data menjadi lambat. Penelitian ini membantu masyarakat untuk menemukan informasi hadis. Hadis yang dibahas pada penelitian ini dari riwayat Imam Bukhari dan Malik. Pada penelitian sebelumnya, sistem yang dibuat tidak menggunakan optimasi *query* apapun sehingga membuat waktu pencarian data sedikit lambat. Pada penelitian ini sistem tersebut dibuat dengan menggunakan salah satu optimasi *query* yaitu *index*. Penelitian ini membandingkan penggunaan *index* dan yang tidak menggunakan *index* pada *database* sistem pencarian hadis riwayat Imam Malik dan Bukhari. Sistem pencarian hadis riwayat Malik dan Bukhari merupakan sistem informasi yang digunakan untuk mencari kata di dalam hadis malik atau Bukhari. Pengujian sistem dilakukan menggunakan jumlah data yang berada di dalam hadis Bukhari berjumlah 7008 dan hadis riwayat Malik berjumlah 1594. Pengujian menggunakan satu kata, dua kata dan tiga kata untuk diujicoba dengan dilakukan 10 kali percobaan di setiap kata yang diuji. Berdasarkan penelitian tersebut membuktikan bahwa penggunaan *index* dalam pencarian data hadis riwayat Imam Malik dan Bukhari dalam waktu pencariannya menjadi lebih cepat dibandingkan tidak menggunakan *index*. Waktu pencarian rata-rata untuk uji

Kata kunci: Bukhari, Hadis, *index*, Informasi, Malik, optimasi *query*, waktu