

IMPLEMENTASI *COSINE SIMILARITY* DAN *NAIVE BAYES* PADA PENGKLASIFIKASIAN HADITS SHAHIH BUKHARI BERDASARKAN ANJURAN DAN LARANGAN

ABSTRAK

Hadits merupakan perkataan, perbuatan, ketetapan dan persetujuan dari Nabi Muhammad SAW yang merupakan salah satu sumber hukum dalam agama Islam. Dengan mengaplikasikan hadits-hadits pada kehidupan sehari-hari, secara tidak langsung kita sudah meneladani hidup dan kebiasaan Rasulullah SAW. Teknologi informasi saat ini bisa dioptimalkan dalam proses pencarian, salah satunya adalah penggunaan algoritma pencocokan string yang akan membantu proses pencarian dokumen yaitu *Cosine similarity*. Begitu pula untuk proses klasifikasi hadits berdasarkan anjuran dan larangan, menggunakan *NaiVe Bayes Classifier*. Maka dari itu penulis membuat tugas akhir ini dengan tujuan untuk membantu *user/pengguna* dalam mencari hadits yang dicari berdasarkan kata kunci yang dimasukkan oleh pengguna dalam *textbox* pencarian dan memilih salah satu kategori yaitu hadits tentang anjuran dan larangan. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan dengan teori pengujian berupa *Recall* dan *Precision* sebanyak 100 kali pengujian, sistem yang dibuat dapat melakukan pencarian data hadits dengan rata-rata nilai *Recall* sebesar 86% dan rata-rata nilai *Precision* sebesar 71.14%.

Kata Kunci : *NaiVe Bayes Classifier*, *Cosine Similarity*, Hadits, Klasifikasi.

The logo of Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung, featuring the letters 'UIN' in a stylized, rounded font.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

**THE IMPLEMENTATION OF COSINE SIMILARITY AND NAIVE BAYES
ON THE CLASSIFICATION OF HADITH SHAHEEH BUKHARI BASED ON
SUGGESTIONS AND PROHIBITIONS**

ABSTRACT

Hadith is about word, action, determination and agreement from Prophet Muhammad SAW that becomes one of the source of law in Islam. By applying the hadiths in daily life, indirectly we have imitated Prophet Muhammad SAW life and habit. Nowadays, information technology can be optimized in searching process, one of them is the use of algorithm in string's adjustment, which is Cosine similarity that will help the process of searching document. So that for the classification of hadith based on suggestions and prohibitions, it uses NaiVe Bayes Classifier. Therefore, by writing this research, the writer aims to help the user in finding hadiths based on the keywords that is inputted by the user in searching textbox and choosing the categories between suggestions and prohibitions. Based on testing that has been done with the theory of testing in the form of Recall and Precision as much as 100 times testing, this system is made to find the hadith data with average Recall value of 86% and the average precision value 71.14%.

Keywords : *NaiVe Bayes Classifier, Cosine Similarity, Hadiths, Classification.*



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG