

ABSTRAK

KLASIFIKASI TEKS TERJEMAHAN HADIS SHAHIH MUSLIM MENGUNAKAN ALGORITMA NAÏVE BAYES

Muhammad Fahmi Rizaldi Ilham

1197050084

Hadis merupakan salah satu sumber hukum dalam agama Islam selain Al-Quran, Ijma dan Qiyas, memiliki kedudukan kedua pada tingkatan sumber hukum dibawah Al-Quran. Namun kendalanya bagi masyarakat yang ingin membaca dan mempelajari hadis masih sedikit kesulitan untuk memahami makna hadis dikarenakan jumlah hadis yang cukup banyak dan tidak terbagi sesuai dengan pembahasannya. Dalam hal ini dengan perkembangan teknologi yang sangat canggih bisa dimanfaatkan terutama dibidang machine learning klasifikasi teks yang dapat mengatasi masalah tersebut. Algoritma yang digunakan pada penelitian ini yaitu Algoritma Naïve Bayes yang mempunyai kemampuan untuk melakukan klasifikasi teks dan sudah terbukti hasilnya sangat baik di beberapa penelitian. Data hadis shahih Muslim yang digunakan berasal dari aplikasi ensiklopedi hadis dan website carihadis.com dengan jumlah sebanyak 1000 data yang kelasnya terbagi menjadi anjuran, informasi dan larangan. Hasil dari penelitian ini mendapatkan akurasi tertinggi sebesar 87% pada data dengan stemming dan skenario pembagian data 90:10.

Kata Kunci: Klasifikasi, Teks Mining, Machine Learning, Naïve Bayes, CRISP-DM, Hadis, Shahih Muslim.

ABSTRACT

CLASSIFICATION OF TRANSLATED TEXTS OF SHAHIH MUSLIM HADITH USING THE NAÏVE BAYES ALGORITHM

Muhammad Fahmi Rizaldi Ilham

1197050084

Hadith is one of the sources of law in Islam besides the Al-Quran, Ijma and Qiyas, having a second position at the level of legal sources below the Al-Quran. However, the problem for people who want to read and study hadiths is that they still have a little difficulty understanding the meaning of hadiths because the number of hadiths is quite large and they are not divided according to the discussion. In this case, the development of very sophisticated technology can be utilized, especially in the field of machine learning for text classification, which can overcome this problem. The algorithm used in this research is the Naïve Bayes algorithm which has the ability to carry out text classification and has been proven to have very good results in several studies. The authentic Muslim hadith data used comes from the hadith encyclopedia application and the carihadis.com website with a total of 1000 data whose classes are divided into advise, information and prohibitions. The results of this research obtained the highest accuracy of 87% on data with stemming and a 90:10 data sharing scenario.

Keywords: *Classification, Text Mining, Machine Learning, Naïve Bayes, CRISP-DM, Hadith, Sahih Muslim.*