

PERINGKASAN TEKS OTOMATIS HADIS SHALAT MENGUNAKAN ALGORITMA BELLMAN FORD

Oleh

Wha Wha Adytoma

1157050174

ABSTRAK

Shalat merupakan hal yang sangat penting bagi seorang muslim. Berdasarkan data pencarian pada Google dalam waktu satu tahun yang lalu dari Agustus 2018 sampai dengan Agustus 2019 terdapat pencarian yang berkaitan tentang tata cara shalat sebanyak 10,000 sampai dengan 100,000 pencarian dalam setiap bulannya. Menurut kesepakatan mayoritas ulama, hadis adalah sebagai salah satu sumber ajaran Islam. Dalam buku kitab Ringkasan Shahih Muslim karya Muhammad Nashirudin Al Abani dituliskan bahwa tujuan dari meringkas hadis adalah untuk memudahkan mereka yang ingin menghafal hadis dan menelitinya. Tujuan dari penelitian ini adalah menerapkan algoritma Bellman Ford pada sistem peringkasan teks otomatis dengan studi kasus dokumen hadis tentang shalat. Berdasarkan hasil pengujian dengan evaluasi ROUGE-L dengan dokumen hadis sebagai data uji, hasil pengujian skenario 3 dengan dokumen hadis sebagai data uji menunjukkan nilai rata-rata precision 39%, recall 63% dan f-score 45%. Hasil pengujian skenario 4 dengan dokumen hadis sebagai data uji menunjukkan nilai rata-rata precision 40%, recall 63% dan f-score 44%.

AUTOMATIC TEXT SUMMARIZATION HADITH SHALAT WITH BELLMAN FORD ALGORITHM

By

Wha Wha Adytoma

1157050174

ABSTRACT

Prayer is very important for a Muslim. Based on Google's search data for the past one year from August 2018 to August 2019 there were searches relating to the procedures for prayer of 10,000 to 100,000 searches per month. According to the agreement of the majority of scholars, the hadith is a source of Islamic teachings. In the book Shahih Muslim Summary by Muhammad Nashirudin Al Abani is written that the purpose of summarizing the hadith is to facilitate those who want to memorize the hadith and examine it. The purpose of this research is to apply the Bellman Ford algorithm to the automatic text summarization system with a case study of a hadith document about prayer. Based on the results of testing with the evaluation of ROUGE-L with the hadith documents as test data, the results of testing scenario 3 with the hadith documents as test data showed an average value of precision 39%, recall 63% and f-score 45%. The results of testing scenario 4 with the hadith documents as test data shows the average value of precision 40%, recall 63% and f-score 44%.