

## Abstrak

Hadits dijadikan sumber hukum dalam agama Islam selain Al-Qur'an, Ijma dan Qiyas, dimana dalam hal ini, hadits merupakan sumber hukum kedua setelah Al-Qur'an. Penelitian ini bertujuan untuk membangun suatu sistem yang dapat mengkategorikan kelas dari hadits shahih Bukhari terjemahan Bahasa Indonesia. Topik ini dipilih untuk membantu masyarakat Islam yang ingin memahami dari setiap hadits merupakan berupa informasi, larangan atau anjuran. *Support Vector Machine* digunakan karena dapat melakukan klasifikasi dengan memberikan performansi yang baik untuk dataset yang memiliki fitur yang sangat banyak. *Latent Semantic Indexing* sebagai metode pemilihan fitur digunakan karena dapat mereduksi fitur dengan menghilangkan fitur yang tidak penting (*noise term*). Penelitian ini juga memanfaatkan metode *Bootstrap Aggregating (Bagging)* untuk meningkatkan akurasi. Hasil akurasi yang didapatkan dengan menggunakan *Latent Semantic Indexing* dan *Bagging* pada klasifikasi *Support Vector Machine* sebesar 84.67% pada data hadits *single label*.

**Kata kunci :** hadits, *support vector machine*, pemilihan fitur, *latent semantic indexing*, *bootstap aggregating*, klasifikasi teks, *single label*