

## INTISARI

### SISTEM INFORMASI KLASIFIKASI HADIITS BERDASARKAN ALGORITMA NAÏVE BAYES CLASSIFIER

Oleh:

**Indri Mada Aprilia**

[indrimada12@gmail.com](mailto:indrimada12@gmail.com)

Perkembangan teknologi informasi telah berkembang pesat dan banyak digunakan sebagai media belajar serta pencarian informasi, seperti halnya dalam pencarian hadits berdasarkan label hadits serta perawinya. Hadits merupakan panduan hidup umat Islam kedua setelah Al-Qur'an yang telah dibukukan. Penyajian hadits yang dibukukan membuat banyak orang sulit menemukan hadits yang dicarinya dikarenakan proses pencarian masih dilakukan secara manual dengan jumlah data yang tidak sedikit sehingga cara tersebut akan menghabiskan tenaga dan waktu. Tujuan dari penelitian ini yaitu dapat membantu masyarakat dalam pencarian hadits yang sesuai dengan label serta perawinya.

Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan yaitu metode waterfall dengan beberapa tahapan seperti, analisa kebutuhan, desain sistem, penulisan kode program, pengujian sistem serta pemeliharaan dengan menerapkan algoritma Naïve Bayes Classifier. Proses pengklasifikasian ini melibatkan beberapa tahapan Preprocessing Text, seperti case folding, tokenization, filtering/Stopword Removal, stemming, training, dan prediction yang akhirnya menghasilkan keluaran tentang hadits terkait beserta label dan perawinya.

Hasil penelitian ini berupa sistem informasi dan pencarian hadits dengan label serta perawinya dengan menerapkan algoritma Naïve Bayes Classifier berbasis website.

**Kata Kunci:** *Naïve Bayes Classifier*, *Klasifikasi Hadits*, *Preprocessing Text*, *Teknologi Informasi*.