

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Perkembangan internet di Indonesia sudah semakin pesat sehingga banyak sekali muncul portal di internet yang bertujuan untuk membantu orang menemukan informasi pada suatu *website*, terutama bagi para aktivis yang sangat membutuhkan informasi dan berita-berita terkini. Akhirnya dengan makin berkembangnya teknologi, internet mulai berkembang dan banyak digunakan di Indonesia secara luas di segala aspek kehidupan. (Ramadayanti, Sazali, and Peranginangin 2022).

Kemajuan teknologi informasi telah berkembang pesat dan banyak memberikan pengaruh positif bagi perkembangan di berbagai bidang. Beredarnya dokumen dan informasi yang ada di dunia maya makin tumbuh dan tidak sedikit menjadi permasalahan seperti kurang efektifnya dalam pencarian dan penyajian informasi. Pemanfaatan teknologi banyak digunakan oleh mayoritas orang sebagai media belajar dan pencarian informasi, seperti halnya dalam pencarian hadits berdasarkan label hadits serta perawinya (Dimas 2018). Penyajian hadits yang dibukukan membuat banyak orang sulit menemukan hadits yang dicarinya dikarenakan proses pencarian masih secara manual dengan jumlah data yang tidak sedikit sehingga cara tersebut akan menghabiskan tenaga dan waktu. Oleh karena itu diperlukan cara untuk memperoleh hadits yang dicari dengan cepat dan tepat.

Pada bidang ilmu computer terdapat suatu bidang yang disebut dengan Kecerdasan Buatan (*Artificial Intelligence*) atau AI (Astari et al. n.d.). Penggunaan teknologi kecerdasan buatan (AI) telah banyak diimplementasikan dalam kehidupan sehari-hari, salah satunya untuk pengklasifikasian teks. Pengklasifikasian teks dapat dilakukan dengan beberapa teknik salah satunya yaitu dengan menggunakan metode *Naïve Bayes*. Konsep dari klasifikasi teks dengan menggunakan algoritma tersebut adalah memasukkan teks baru yang belum diketahui labelnya ke dalam labelnya dengan melakukan pelatihan terhadap sekumpulan teks yang telah

diketahui labelnya (Alfando and Hayami 2023). Maka dari itu, dilakukan kajian literatur terhadap topik penelitian text dimana dikumpulkan metode atau algoritma untuk menganalisis teks hadits tersebut. Penelitian sebelumnya telah dilakukan oleh (Emrald and Lhaksmana 2019) dimana pada penelitian ini lebih memfokuskan pada pengkategorian hadits.

Oleh karena itu berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan maka akan dilakukan sebuah penelitian dengan judul **SISTEM INFORMASI KLASIFIKASI HADITS BERDASARKAN ALGORITMA NAÏVE BAYES CLASSIFIER**. Dari penelitian ini diharapkan dapat membantu masyarakat mengenai informasi serta pencarian hadits berdasarkan label dan perawinya.

## 1.2 Ruang Lingkup Penelitian

Ruang lingkup pada penelitian ini memiliki batasan-batasan masalah, adapun batasan masalah dari penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Data yang digunakan berbentuk teks berbahasa Indonesia.
2. Pengklasifikasian teks menggunakan *Naïve Bayes Classifier*, tidak untuk membandingkan dengan algoritma lain.
3. Sistem yang dibangun berbasis website
4. Peneliti hanya menggunakan sejumlah 306 hadits sebagai dataset

## 1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dibahas sebelumnya, maka rumusan masalah yang dapat diidentifikasi yaitu “Bagaimana membangun sistem untuk pencarian hadis berdasarkan labelnya dengan menggunakan metode *Naïve Bayes* berbasis *website*”

## 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari dilakukannya penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Membangun dan menyediakan Sistem klasifikasi hadist berdasarkan input teks sekaligus klasifikasi hadits berdasarkan jenis haditsnya dengan lebih mudah.
2. Menerapkan metode *Naïve Bayes Classifier* untuk pengklasifikasian hadits

## 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang didapat dari penelitian ini adalah:

1. Mengklasifikasikan beberapa hadits yang ada sesuai dengan label haditsnya.
2. Memberi kemudahan dalam pencarian hadits sesuai dengan label haditsnya.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika yang digunakan dalam penulisan penelitian ini adalah sebagai berikut:

### **BAB I                    PENDAHULUAN**

Memuat latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup penelitian, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB II                  TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini berisi tentang teori-teori yang mendukung penelitian yang akan dilakukan oleh penulis/peneliti.

### **BAB III                METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini berisi tentang metode-metode pendekatan penyelesaian permasalahan yang dinyatakan dalam perumusan masalah pada penelitian yang dilakukan.

### **BAB IV                HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini berisi hasil analisa persoalan yang dibahas dengan berpedoman pada teori-teori yang dikemukakan pada Bab II.

### **BAB V                 SIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini berisi tentang rangkuman dari pembahasan yang terdiri dari jawaban atas perumusan masalah, tujuan penelitian dan hipotesis. Selain itu berisi tentang saran bagi perusahaan/instansi (objek penelitian) dan saran untuk penelitian selanjutnya sebagai hasil pemikiran penelitian atas keterbatasan penelitian yang dilakukan.