

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan hukum Islam setelah wafatnya Rasulullah SAW berkembang sangat pesat. Hal ini dikarenakan munculnya mujtahid yang terus belajar untuk mengetahui hukum-hukum syariat yang disesuaikan dengan kebutuhan-kebutuhan peradaban yang terus tumbuh. Dalam berijtihad, tentu para mujtahid memiliki metode ijtihad masing-masing sehingga menimbulkan perbedaan pendapat tentang suatu hukum. Walaupun para mujtahid dalam menentukan suatu hukum sama-sama berdasarkan Al-Quran dan Hadist, tetapi memang Al-Quran dan Hadist itu sendiri bersifat multi tafsir. Dari perbedaan pendapat inilah terbentuknya kelompok-kelompok fiqh yang kita kenal dengan sebutan Madzhab. Menurut para ulama dan ahli agama Islam, yang dinamakan mazhab adalah metode (manhaj) yang dibentuk setelah melalui pemikiran dan penelitian, kemudian orang yang menjalaninya menjadikannya sebagai pedoman yang jelas batasan-batasannya, bagian-bagiannya, dibangun di atas prinsip-prinsip dan kaidah-kaidah.

Sebenarnya para Imam mutjahid sendiri tidaklah menganjurkan untuk mengikuti mereka. Namun jika kita tidak mampu berijtihad karena keterbatasan ilmu dan pengetahuan kita, maka kita harus mengikuti salah satu madzhab yang kita percayai. Hal ini sesuai dengan firman Allah dalam Q.S An-Nahl ayat 43 berikut ini : ”Dan Kami tidak mengutus sebelum kamu, kecuali orang-orang lelaki yang Kami beri wahyu kepada mereka; maka bertanyalah kepada orang yang mempunyai pengetahuan jika kamu tidak mengetahui.” (Q.S An-Nahl : 43). Namun dari begitu banyak madzhab yang pernah ada, maka hanya beberapa madzhab saja yang bisa bertahan sampai sekarang. Dalam penelitian ini, penulis hanya akan membahas beberapa madzhab yang tetap eksis hingga kini, terutama madzhab-madzhab yang berkembang di Indonesia diantaranya : Madzhab Hanafi, Madzhab Hambali, Madzhab Syafii dan Madzhab Maliki. Dalam madzhab

tersebut akan dijelaskan tentang ilmu fiqh. Fiqh itu sendiri merupakan ilmu-ilmu yang menjelaskan tentang wajib dan fardhu atas tiap-tiap muslim seperti tentang bersuci, syarat-syarat sahnya shalat, halal haram, dan lain-lain. Seperti halnya shalat, terdapat perbedaan di masing-masing Madzhab yang empat. Dalam mazhab Hanafi ada 18 rukun dalam shalat, Madzhab Maliki dan Hambali ada 14 rukun dalam shalat dan dalam Madzhab Syafi'i menyebutkan bahwa ada 13 rukun dalam shalat. Apabila kita mencari perbedaan tersebut di Internet, akan memakan waktu yang cukup lama. Maka dibutuhkannya sistem yang mampu menampilkan perbedaan-perbedaan tersebut dari berbagai file dengan pendeteksian kata.

Pendeteksian kata yang tepat dan sesuai kebutuhan menjadi sangat penting karena akan memudahkan dalam pencarian file yang dibutuhkan. Oleh karena itu, teknik untuk memperoleh dokumen dengan isi yang sesuai dengan kebutuhan informasi sangat diperlukan. Dalam hal ini penulis menggunakan sebuah cara/metode untuk melakukan pendeteksian kata dalam file atau dokumen dengan menggunakan Algoritma C4.5.

Algoritma C4.5 merupakan algoritma yang digunakan untuk membentuk pohon keputusan (Decision Tree). Pohon keputusan berguna untuk mengeksplorasi data, menemukan hubungan tersembunyi antara sejumlah calon variabel input dengan sebuah variabel target. Kelebihan algoritma C4.5 dapat menghasilkan pohon keputusan yang mudah diinterpretasikan, memiliki tingkat akurasi yang dapat diterima dan efisien. Data yang akan digunakan oleh peneliti adalah file dokumen. Untuk mempermudah proses pendeteksian madzhab dalam file dokumen penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul "Pendeteksian Madzhab menggunakan Teknik Text Mining dengan Algoritma C4.5 Berbasis Web".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka permasalahan yang penulis rumuskan adalah:

1. Bagaimana membangun sistem pendeteksi pada Aplikasi Pendeteksian Madzhab menggunakan Teknik Text Mining dengan Algoritma C4.5 ?
2. Bagaimana tingkat keberhasilan dengan menggunakan Algoritma C4.5 pada aplikasi yang dibangun untuk mendapatkan informasi yang akurat?
3. Seberapa tingkat Akurasi C4.5 dalam pendeteksian madzhab?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi yang akan dibuat hanya untuk pendeteksian madzhab-madzhab yang terdapat dalam file dokumen menggunakan algoritma C4.5.
2. Pencarian dilakukan pada seluruh isi dalam file dokumen.
3. Tidak membahas tentang sanad dari madzhab tersebut.
4. Hanya membahas tentang 4 Madzhab tidak tentang turunannya.
5. Pendeteksian dilakukan pada text dokumen.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan Penelitian pada tugas akhir ini adalah untuk:

1. Membangun aplikasi pendeteksian madzhab menggunakan algoritma C4.5.
2. Untuk memberikan kemudahan bagi penulis dan seluruh pengguna untuk mengetahui perbedaan pada masing-masing madzhab tentang topik yang ingin dicari.
3. Memberikan informasi sesuai dengan topik yang diinputkan oleh pengguna.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Dapat digunakan sebagai bahan informasi untuk penelitian selanjutnya, terutama yang menyangkut dengan aplikasi pendeteksian madzhab dan implementasi algoritma C4.5 dengan bahasa pemrograman PHP.

2. Memahami lebih jauh tentang pola pendeteksian kata yang lebih efisien dan efektif dengan penerapan algoritma C4.5.
3. Aplikasi yang dibangun dapat memudahkan para pengguna untuk mencari perbedaan pada setiap madzhab tentang suatu topik yang sesuai dengan mudah dan cepat.