

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perpustakaan Unmer Malang merupakan perpustakaan dari perguruan tinggi swasta sebagai salah satu penyedia layanan jasa dikalangan masyarakat Universitas dan mahasiswa. Perpustakaan Unmer Malang merupakan sebagai salah satu lembaga layanan pustakawa, yang dapat mendukung terlaksananya perubahan baik bentuk maupun menata unsur-unsur lainnya, karena perpustakaan Unmer Malang memiliki berbagai jenis koleksi yaitu, fiksi, ilmu pengetahuan, jurnal, Prosiding, hasil seminar, kamus dan masih banyak lagi (Shuruulloh, n.d.).

Minat baca merupakan aktivitas yang dilakukan dengan ketekunan serta penunjang yang paling penting untuk mendorong rasa ingin tahu seseorang terhadap suatu bacaan untuk mengetahui informasi yang awalnya tidak tahu menjadi satu. Apabila tidak ada minat baca maka apa yang didapatkan oleh seseorang mengenai sesuatu hal, tidak akan diketahui secara baik dan utuh. Minat baca yang rendah tidak hanya berkontribusi pada kemajuan negara, tetapi juga mempengaruhi prestasi siswa. Prestasi belajar siswa sangat erat kaitannya dengan motivasi membaca. Ini memberitahu kita bahwa minat baca siswa dalam membaca menentukan prestasi akademik mereka. Minat membaca hanya dapat ditingkatkan dengan membangkitkan kesadaran setiap individu, yang erat kaitannya dengan motivasi untuk mencapai cita-cita dan prestasi di masa depan. Minat baca dapat dipengaruhi oleh beberapa faktor, yaitu yang berasal dari individu (personal) dan yang berasal dari luar (institusional). Personal, berasal dari dalam diri sendiri, meliputi faktor seperti jenis kelamin, usia, literasi, kebutuhan psikologis dan sikap. Meskipun diperoleh secara institusional dari luar individu, ini termasuk sosial, dan akses ke buku (Meliyawati, 2016: 32).

Metode Naïve bayes adalah teknik data mining yang digunakan memprediksi suatu peristiwa di masa depan, dengan membandingkan dengan data atau bukti di masa lalu. Penggunaa probabilitas dalam prediksi minat baca mahasiswa. Bayesian pada klasifikasinya akan melihat data lama dalam

menentukan kesamaan nilai data baru. Harus ada data lama yang digunakan sebagai pembandingan data dalam proses bayes. Karena itu diperlukan adanya klasifikasi untuk prediksi minat baca mahasiswa fakultas teknologi informasi. Naïve Bayes merupakan salah satu metode klasifikasi yang yang dapat digunakan dalam penelitian ini untuk melakukan prediksi minat baca mahasiswa.

Dalam hal memprediksi minat baca, penulis akan melakukan klasifikasi menggunakan data mining. Data mining digunakan untuk menemukan pola dalam data yang berjumlah besar, dalam data mining terdapat beberapa teknik seperti klasifikasi, clustering dll. Teknik yang cocok dengan mengidentifikasi mengidentifikasi kurangnya minat baca di kalangan mahasiswa perpustakaan Unmer Malang ini dimana tujuannya yaitu memprediksi minat baca berdasarkan fitur yang sudah ada maka dipilihlah teknik klasifikasi data mining. Terdapat banyak metode yang diterapkan pada klasifikasi data mining, dari sekian banyak metode penulis memutuskan untuk menggunakan metode Naïve Bayes. Alasan digunakan metode ini adalah karena metode Naïve bayes mudah untuk memprediksinya dan juga metode ini cocok digunakan karena metode ini hanya membutuhkan jumlah data training yang kecil untuk menentukan parameter yang diperlukan dalam proses pengklasifikasian, Naïve Bayes memiliki tingkat akurasi yang tinggi berdasarkan penelitian sebelumnya. Dalam hal prediksi minat baca ini maka ditetapkan untuk menggunakan teknik klasifikasi data mining dan menerapkan metode Naïve Bayes. Penelitian ini juga bertujuan untuk mengetahui proses pengklasifikasian dan juga mengukur keakuratan metode Naïve Bayes. Dan memiliki manfaat dalam menjelaskan keakuratan dalam menggunakan metode Naïve Bayes untuk klasifikasi data mining bagi penelitian ini juga dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan persentase prediksi minat baca mahasiswa fakultas teknologi informasi dengan mengambil tindakan pertama terhadap fakultas lainnya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka dapat ditentukan masalah yang akan di selesaikan dalam penetilian ini bebagaimana prediksi jumlah minat baca mahasiswa fakultas teknologi informasi di perpustakaan unmer malang menggunakan metode naïve bayes?

1.3 Tujuan Penelitian

- a. Untuk megetahui prediksi jumlah minat baca mahasiswa fakultas teknologi informasi di perpustakaan unmer malang menggunakan metode naïve bayes.
- b. Untuk meningkatkan pengunjung terhadap koleksi di perpustakaan Unmer Malang

1.4 Manfaat Penelitian

- a. Metode Naïve Bayes dapat digunakan untuk mengetahui minat baca mahasiswa
- b. Penelitian ini dijadikan sebagai bahan referensi yang mengenai prediksi jumlah minat baca mahasiswa sebagai ilmu pengetahuan.
- c. Metode Naïve Bayes membantu proses penyelesaian yang cepat dan mudah dipahami dengan tingkat akurasi tinggi.

1.5 Batasan masalah

Dalam penelitian ini dengan adanya masalah yang timbul, seperti yang di kemukakan dalam rumusan masalah, agar lebih terarah penulis membatasi masalah sehingga penelitian ini fokus terhadap prediksi jumlah minat baca mahasiswa fakultas teknologi informasi di perpustakaan unmer malang. Maka penulis dapat memberikan batasan masalah sebagai berikut:

- a. Data yang digunakan adalah data yang berasal dari kuesioner dari sebagian mahasiswa fakultas teknologi informasi unmer malang.
- b. Metode yang digunakan yaitu metode Naïve Bayes dengan menggunakan aplikasi Orange.