

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Masalah utama bangsa Indonesia, khususnya bidang pendidikan di era globalisasi ialah rendahnya tingkat kualitas sumberdaya anak bangsa. Upaya untuk meningkatkan kualitas anak bangsa ialah dengan mengembangkan minat baca dan kebiasaan membaca. Perpustakaan mempunyai tanggungjawab besar terhadap meningkatnya pengembangan minat dan kegemaran membaca. Hal ini dilatar belakangi peran dan fungsi perpustakaan sebagai pusat pengembangan minat baca. keberadaan perpustakaan di dalam sebuah perguruan tinggi menduduki peranan yang sangat penting dalam mendukung seluruh kegiatan civitas akademik di perguruan tinggi. Mutu koleksi dan layanan perpustakaan dapat juga meningkatkan citra bagi perguruan tinggi jika perpustakaannya memberikan citra positif bagi perguruan tinggi dimana perpustakaan tersebut bernaung (Bella P. L. Thaib, Anthonius M. Golung, Rejune Lesnussa, 2017).

Penggalian informasi data transaksi peminjaman buku oleh petugas perpustakaan menggunakan data mining dapat dijadikan dasar untuk mendukung peminjaman buku yang baik. Pada tugas akhir ini penulis akan mengembangkan sebuah aplikasi yang dapat memberikan informasi pola kombinasi peminjaman buku oleh anggota perpustakaan yang dapat digunakan sebagai acuan dalam peminjaman buku dengan menggunakan algoritma apriori. Algoritma apriori adalah salah satu algoritma yang melakukan pencarian frequent itemset dengan menggunakan Teknik association rule. Analisis asosiasi adalah Teknik untuk menemukan aturan asosiatif antara suatu kombinasi item.

Kekurangan dari Repository yaitu belum bisa mempublikasikan karya karya untuk umum. Secara umum tujuan perpustakaan menurut (Sri Wahyuni) ialah:

- a. Memenuhi keperluan mahasiswa yang mencakup pula tenaga administrasi dan perguruan tinggi;

- b. Menyediakan bahan pustaka (referens) pada semua tingkat akademis, artinya mulai dari mahasiswa tahun pertama hingga ke mahasiswa program pascasarjana dan pengajar;
- c. Menyediakan ruang belajar untuk pemakai perpustakaan;
- d. Menyediakan jasa peminjaman yang tepat guna bagi berbagai jenis pemakai;
- e. Menyediakan jasa informasi aktif yang tidak saja terbatas pada lingkungan perguruan tinggi tetap juga lembaga industri local (Wahyuni, 2020).

Dengan demikian, keberadaan perpustakaan perguruan tinggi dipandang strategis dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Secara umum peran perpustakaan perguruan tinggi adalah memberikan pelayanan informasi yang dibutuhkan oleh pemustakanya.

Perpustakaan merupakan salah satu fasilitas yang disediakan oleh Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro. Salah satunya fasilitas penyedia ilmu pengetahuan dan informasi yang menyediakan berbagai macam bahan pustaka seperti buku pelajaran, literature untuk praktikum kejuruan, majalah umum dan berbagai macam koleksi lainnya. Beberapa koleksi buku dapat dipinjam atau hanya boleh diakses ditempat. Pengelompokan buku di Unugiri Bojonegoro masih menggunakan cara manual, membuat mahasiswa merasa kesulitan untuk mencari penempatan buku yang akan dipinjam. Selain itu, jenis pengelompokan buku yang tersusun tidak rapi menyebabkan proses pencarian buku memakan waktu yang lama. Dalam penelitian ini akan menggunakan algoritma apriori untuk mengelompokan buku berdasarkan bidang keilmuan (Pracoyo and Seniwati, 2015).

Menurut (Ranedo Rizaldi) Algoritma apriori adalah salah satu algoritma yang melakukan pencarian frequent itemset dengan menggunakan Teknik association rule. Analisis asosiasi adalah Teknik untuk menemukan aturan asosiatif antara suatu kombinasi item. Contoh aturan asosiatif dari analisis peminjaman buku di perpustakaan adalah dapat di ketahui melalui seberapa besar kemungkinan seseorang pengunjung meminjam buku A bersamaan dengan buku B. dengan informasi tersebut pihak perpustakaan dapat mengatur tata letak buku sesuai dengan frekuensi itemset yang sering di pinjam.

Menurut dari penjelasan metode Apriori diatas penelitian ini sangat cocok menggunakan algoritma tersebut dan diterapkan diperpustakaan Unugiri, sehingga

penjaga perpustakaan dapat dengan mudah mengelompokkan buku sesuai dengan bidang keilmuannya (Rizaldi, 2007)

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang tersebut dapat di rumuskan beberapa masalah yaitu bagaimana mencari pola peminjaman buku dalam bentuk repository Web di perpustakaan Unugiri.

## **1.3 Batasan Masalah**

Penerapan pola peminjaman buku dalam bentuk repository Web pada Algoritma Apriori supaya menjadi acuan dalam pengambilan kebijakan memiliki batasan masalah sebagai berikut:

1. Sistem dapat dioperasikan ketika terhubung dengan internet.
2. Sistem hanya dapat diakses oleh level admin dan pengguna.
3. Sistem khusus memproses pencarian peminjaman buku perpustakaan Unugiri Bojonegoro.
4. Sistem hanya berfokus pada penerapan metode apriori untuk menghitung pola peminjaman.
5. Tidak berfokus pada alur teknis proses peminjaman pada perpustakaan maupun kampus.

## **1.4 Tujuan Penelitian**

Agar dapat mengatasi rumusan masalah seperti yang telah dijelaskan sebelumnya, maka pengarang skripsi menitik beratkan pada pencapaian tujuan yaitu untuk merancang pola peminjaman buku diperpustakaan Unugiri agar dapat membantu mahasiswa mencari buku sesuai dengan keilmuan yang dicari.

## **1.5 Manfaat Penelitian**

Dengan berhasilnya adanya penelitian diatas, maka diharapkan mampu membantu pihak terkait diantaranya :

1. Bagi Peneliti

Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan ilmu pengetahuan yang didapat oleh mahasiswa selama masa perkuliahan. Penelitian ini juga diharapkan

dapat memberikan manfaat bagi perpustakaan Unugiri Bojonegoro dalam proses untuk mengetahui penerapan pola peminjaman buku tersebut.

2. Bagi lembaga

Membantu mempermudah mengetahui jumlah data mahasiswa menggunakan hasil penelitian data buku yang telah dibuat.

