

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Pencarian data buku merupakan serangkaian proses pencarian data untuk mendapatkan sebuah data, informasi barang yang dibutuhkan. Pencarian data bisa menggunakan alat bantu yang bisa disebut aplikasi. Pada penelitian ini aplikasi pencarian data buku dikembangkan pada Perpustakaan STIE Surakarta. Aplikasi yang diterapkan dalam penelitian adalah aplikasi pencarian data yang dilakukan secara otomatis menggunakan aplikasi yang dikembangkan dengan metode

Naive Bayes dengan pengaplikasian software client. Pada aplikasi perpustakaan STIE terdapat data buku dengan berbagai judul yang ditampilkan berdasarkan kategori buku. Pada penelitian ini metode Naive Bayes diterapkan sebagai metode pencarian data buku dengan menemukan judul buku yang dicari berdasarkan kata kunci yang diinputkan oleh anggota, sehingga jika buku yang dicari tersedia akan menampilkan data buku secara akurat berdasarkan kata kunci yang diinputkan.

Permasalahan atau kelemahan yang terjadi di Perpustakaan STIE Surakarta adalah kurangnya dalam pembuatan katalog buku, dimana setiap anggota perpustakaan yang akan melakukan peminjaman buku mengalami kesulitan dalam pencarian buku dimana rak dan posisi buku harus dicari satu per satu.

Kelebihan menggunakan metode naives bayes adalah setiap buku yang dibuat katalog diklasifikasikan sesuai dengan jenis buku, kode buku dan rak dimana posisi buku tersebut ditaruh. Sehingga setiap anggota yang akan mencari buku dapat dengan mudah mencari buku yang akan dipinjam.

Kriteria yang digunakan dalam perpustakaan STIE dengan naives bayes sebagai berikut :

1. Buku dikategorikan sesuai dengan jenisnya.
2. Buku diberi kode rak sehingga buku yang dicari sudah menampilkan data rak buku.

## **1.2 PERUMUSAN MASALAH**

Rumusan masalah yang akan dibahas adalah bagaimana merancang dan membangun sistem pendukung keputusan agar dapat menghasilkan laporan rekomendasi untuk Sistem Penunjang Keputusan Pencarian Katalog Buku Menggunakan Metode *Naives Bayes* Pada Perpustakaan STIE Surakarta.

## **1.3 PEMBatasan MASALAH**

Agar pembahasan masalah ini dapat lebih terarah, maka perlu adanya suatu batasan masalah. Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Kriteria Penunjang Keputusan Katalog buku berdasarkan kategori, jenis, judul, penerbit dan stock buku.

2. Penentuan Pencarian Katalog Buku dengan Metode *Naives Bayes*.
3. Laporan Penunjang Keputusan Penentuan Katalog buku dengan metode *Naives Bayes*.

#### **1.4 TUJUAN SKRIPSI**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun sistem pendukung keputusan agar dapat menghasilkan laporan rekomendasi untuk menentukan buku yang akan dipinjam menggunakan metode *naive bayes*.

#### **1.5 MANFAAT SKRIPSI**

Dengan dibuatnya skripsi ini diharapkan dapat memberikan manfaat beberapa, pihak antara lain:

##### **1. Manfaat bagi STMIK Sinar Nusantara**

Bagi pihak STMIK Sinar Nusantara secara tidak langsung telah dapat melaksanakan salah satu fungsinya yaitu sebagai pengabdian kepada masyarakat dan sebagai bahan referensi untuk membantu mahasiswa semester bawah yang akan menyusun laporan skripsi.

##### **2. Manfaat bagi Pembaca**

Bagi mahasiswa dapat menjadi masukan salah satu system pengambilan keputusan dengan metode *Naive Bayes*. Disamping itu

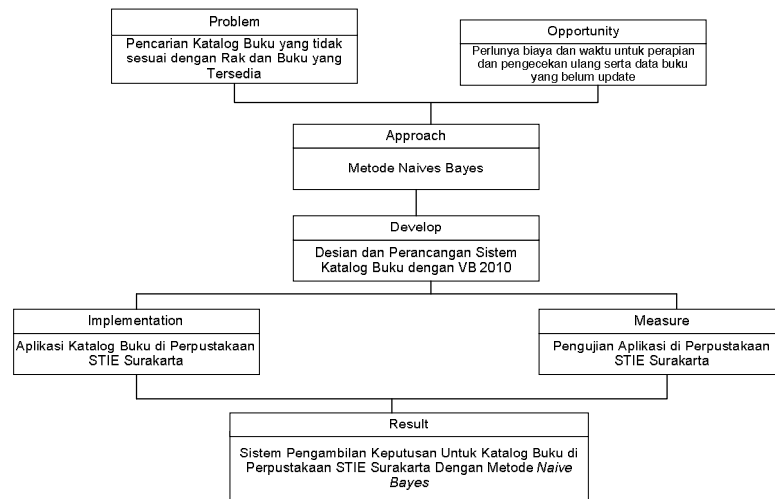
setidaknya memberikan respon yang positif dalam pengembangan system pengambilan keputusan.

### 3. Manfaat bagi Perpustakaan STIE Surakarta

Aplikasi untuk Pencarian Katalog Buku Menggunakan Metode *Naives Bayes* Pada Perpustakaan STIE Surakarta, memudahkan anggota perpustakaan yang akan meminjam buku dengan mencari dengan fasilitas katalog buku yang sudah menggunakan kriteria.

## 1.6 KERANGKA PIKIR

Kerangka Pikir pada Pencarian Katalog Buku Menggunakan Metode *Naives Bayes* Pada Perpustakaan STIE Surakarta yang tersusun secara sistematis, terarah dan lengkap sehingga lebih mengefisienkan pekerjaan dalam organisasi.



Gambar 1.1 Kerangka Pikir Permasalahan di Pencarian Katalog Buku Menggunakan Metode *Naives Bayes* Pada Perpustakaan STIE Surakarta

## **1.7 SISTEMATIKA PENULISAN**

Dalam penulisan Laporan Skripsi terdiri dari 6 (enam) bab yang penulis gunakan. Hal ini dimaksudkan untuk memberikan kemudahan dalam penjelasan serta pemahaman kepada pembaca tentang isi dari penulisan Laporan Skripsi ini. Penjelasan lebih lanjut mengenai keenam bab tersebut adalah seperti di bawah ini.

### **BAB I PENDAHULUAN**

Meliputi Latar Belakang Masalah, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Skripsi, Manfaat Skripsi, Kerangka pikir, Sistematika Penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini dijelaskan tentang teori-teori yang melandasi penulis dalam melaksanakan skripsi.

### **BAB III METODE PENELITIAN**

Metode Penelitian membahas tentang jenis data, metode pengumpulan data dan metode pengembangan sistem yang akan dikembangkan penulis.

### **BAB IV TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN**

Tinjauan Umum Perusahaan, meliputi sejarah singkat perpustakaan stie surakarta, Struktur Organisasi, Tugas dari masing-masing bagian dan studi kasus.

### **BAB V PEMBAHASAN MASALAH**

Pada bab ini menguraikan tentang pembahasan mengenai sistem penunjang keputusan meliputi

penganalisaan sistem yang berjalan, penganalisaan sistem yang diusulkan, pembuatan diagram konteks, pembuatan diagram alir dokumen, pembuatan desain input, perancangan data input/output, desain database, pembuatan kamus data, pembuatan desain teknologi, kemudian implementasi system, dan pengujian.

## **BAB VI    PENUTUP**

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan mengenai hasil-hasil pokok yang berasal dari pembahasan masalah secara terperinci dan berisi saran-saran.

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**