

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 LATAR BELAKANG**

Disetiap lembaga pendidikan khususnya sekolah banyak sekali beasiswa yang ditujukan kepada siswa yang berprestasi. Beasiswa ditujukan untuk membantu meringankan beban biaya bagi siswa yang mendapatkannya. Dari bantuan tersebut, seorang siswa dapat memenuhi kebutuhan pokok selama masa belajar. Untuk mendapatkan beasiswa tersebut maka harus sesuai dengan aturan yang ditetapkan. Kriteria yang ditetapkan antara lain nilai raport, penghasilan orang tua, jumlah tanggungan orang tua, daya listrik dan lain-lain. (Saputra and Ayuningtias 2016)

MI Al Islam Bangsri memiliki program pemberian beasiswa untuk siswa yang berprestasi namun memiliki keterbatasan finansial. Kriteria penilaian yang ditetapkan pun cukup banyak, diantaranya nilai raport, penghasilan orang tua, jumlah tanggungan orang tua, dan daya listrik. Dalam hal penentuan penerima beasiswa, MI Al Islam Bangsri belum memiliki suatu sistem yang dapat membantu dalam penentuan penerima beasiswa secara lebih efektif dan efisien. Penentuan penerima beasiswa di MI Al Islam Bangsri masih dilakukan secara konvensional, yakni dengan memeriksa satu persatu berkas pengajuan pemberian beasiswa yang mengakibatkan pihak sekolah menjadi kesulitan dalam mengambil keputusan dan waktu yang diperlukan menjadi lama. Maka dari itu diperlukan suatu sistem atau aplikasi yang dapat membantu pihak sekolah dalam mengambil keputusan penentuan penerimaan beasiswa.

Banyaknya jumlah siswa yang mengajukan permohonan untuk menerima beasiswa dan kriteria penilaian yang banyak pula maka tidak semua siswa yang mengajukan permohonan beasiswa dapat dipenuhi. Permasalahan yang biasanya dihadapi oleh sekolah sehubungan dengan penentuan beasiswa adalah tidak adanya sistem yang dapat membantu untuk melakukan penyeleksian atau penentuan penerima beasiswa secara otomatis sesuai dengan kriteria-kriteria yang telah ditentukan. (Rozaq and Nafi 2019)

Dengan sistem pengolahan data secara manual dalam proses penyeleksian seperti yang terjadi sekarang, maka akan sangat sulit untuk menentukan siapa saja yang berhak dan layak mendapatkan beasiswa tersebut. Dengan demikian, diperlukan suatu metode khusus dan sistem tertentu yang dapat memberikan suatu keputusan yang tepat, efektif dan efisien dalam proses penyeleksian untuk menentukan penerima beasiswa. (Farida and Ulinuha 2018).

Oleh sebab itu, diperlukan metode yang dapat digunakan dalam sistem pengambilan keputusan penentuan penerima beasiswa, seperti metode *Naive Bayes*. Metode *Naive Bayes* merupakan sebuah pengklasifikasian probabilistik sederhana yang menghitung sekumpulan probabilitas dengan menjumlahkan frekuensi dan kombinasi nilai dari dataset yang diberikan. Metode *Naive Bayes* juga dinilai berpotensi baik dalam mengklasifikasi dokumen dibandingkan metode pengklasifikasian yang lain dalam hal akurasi dan efisiensi komputasi. (Harimurti 2017)

Dari permasalahan tersebut, maka penulis mengangkat tema “Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Calon Penerima Beasiswa Berprestasi Di Mi Al Islam Bangsri Menggunakan Metode *Naive Bayes*”. Dengan adanya sistem pendukung keputusan ini diharapkan dapat membantu operator atau TU dalam menentukan siswa yang memenuhi kriteria untuk mendapatkan beasiswa.

## 1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya , maka rumusan masalahnya ialah bagaimana membangun suatu sistem pendukung keputusan yang dapat membantu dalam menentukan beasiswa menggunakan metode *Naive Bayes*.

## 1.3 BATASAN MASALAH

Dalam pembuatan proposal ini perlu adanya batasan masalah agar lebih memudahkan dalam pembahasan masalah dan agar lebih terarah, Permasalahan yang dibatasi meliputi :

- a. Sistem pendukung keputusan ini dibuat untuk operator emis dalam mengelola kebutuhan beasiswa pada siswa MI.
- b. Data difokuskan pada siswa MI Al Islam Bangsri kelas 1 sampai 6.
- c. Sistem pendukung keputusan ini akan dititik beratkan pada penerapan metode klasifikasi *naive bayes*.
- d. Data training yang digunakan dalam penelitian ini adalah mulai tahun 2014, dengan beberapa kriteria yaitu menggunakan nilai raport, penghasilan orang tua, jumlah tanggungan orang tua, dan daya listrik.

## 1.4 TUJUAN

Tujuan dari pembuatan sistem ini adalah untuk menghasilkan suatu sistem pendukung keputusan yang dapat memberikan kemudahan dalam menentukan beasiswa serta mengimplementasikan metode *Naive Bayes* dalam sistem pendukung keputusan ini.

## 1.5 MANFAAT

Dari yang terkait didalam rumusan masalah terdapat tujuan yang akan tercapai , Dan masalah yang ada akan terselesaikan sehingga akan mendapatkan manfaat antara lain menghemat waktu perhitungan hasil beasiswa, karena hasil sudah otomatis dihitung oleh sistem yang telah dibuat,

sehingga dihari yang sama juga kita sudah dapat mengetahui hasil beasiswa tersebut secara akurat dan dapat membantu proses penentuan beasiswa secara akurat.

## **1.6 SISTEMATIKA PENYUSUNAN SKRIPSI**

### **BAB I PENDAHULUAN**

Berisi latar belakang masalah yang diambil dalam penulisan laporan ini, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, serta sistematika penulisan laporan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Berisi landasan atau dasar-dasar teori yang terkait dengan topik dari permasalahan yang diambil pada skripsi.

### **BAB III METODE PENELITIAN**

Berisi gambaran mengenai metode penelitian yang digunakan dalam penyusunan laporan skripsi ini.

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

Berisi hasil dan pembahasan dari laporan yang telah ditentukan pada bab sebelumnya.

### **BAB V PENUTUP**

Berisi kesimpulan dari pembahasan laporan serta saran bagi para mahasiswa berikutnya yang hendak mengambil judul yang sama dengan laporan ini meskipun berbeda perusahaan