

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Salah satu faktor yang mendukung sumber daya manusia yang berkualitas adalah pendidikan formal. Melalui dunia pendidikan diharapkan kemampuan berpikir dan kecerdasan seseorang dapat dikembangkan agar mampu memanfaatkan dan mengolah sumber daya yang tersedia. Banyak sekali program kerja yang ditawarkan bagi siswa, salah satunya adalah program beasiswa.

SMKN 2 terdapat banyak jurusan yang antara lain sebagai berikut: teknik desain pemodelan, teknik konstruksi dan properti, teknik geomatika, teknik instalasi tenaga listrik, teknik pendingin dan tata udara, teknik audio video, teknik komputer dan jaringan, teknik pemesinan, teknik pengelasan, teknik kendaraan ringan, teknik sepeda motor. Untuk beasiswa yang ada meliputi beasiswa prestasi.

Proses pemberian beasiswa di SMKN 2 masih mengalami kendala dalam proses pengambilan keputusan untuk menentukan siapa saja siswa yang berhak mendapatkan beasiswa karena proses penilaiannya tidak selalu diputuskan berdasarkan perhitungan yang pasti dan kriteria-kriteria yang telah ditetapkan seperti total prestasi akademik atau non akademik, kriteria peringkat, kriteria nilai rata-rata dan kriteria nilai tes.

Proses penentuan pemberian beasiswa kepada siswa akan lebih efektif dan efisien jika menggunakan sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat membantu mempercepat dalam proses pengambilan keputusan berdasarkan dari kriteria-kriteria yang dimiliki.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan permasalahan pada penelitian ini adalah “bagaimana mempermudah dan meningkatkan pengambilan keputusan dalam pemberian beasiswa prestasi pada SMKN 2 menggunakan metode *Naïve Bayes*?”.

1.3 Batasan Masalah

Agar penulisan tugas akhir ini lebih terarah dan tidak terlalu luas, maka penulis membuat batasan masalah yaitu sebagai berikut.

- a) Data yang digunakan merupakan data siswa pada tahun 2017-2019 yang telah diseleksi dalam penentuan penerimaan beasiswa berprestasi di SMKN 2 Bandar Lampung.
- b) Penentuan penerimaan beasiswa diseleksi berdasarkan dengan kriteria yang telah ditetapkan yaitu kriteria total prestasi akademik atau non akademik, kriteria peringkat, kriteria nilai rata-rata dan kriteria nilai tes.
- c) Data yang ditampilkan berupa data pendaftaran beasiswa yang tercatat dalam kurun waktu 1 tahun terakhir.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari adanya penelitian ini adalah:

- a) Untuk membangun sebuah sistem pendukung keputusan dalam penyeleksian penerimaan beasiswa prestasi.
- b) Penerapan metode *Naïve Bayes* dalam seleksi penerimaan beasiswa prestasi dapat membantu pihak sekolah dan siswa.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah:

- a) Siswa dapat melakukan pendaftaran beasiswa secara online dengan mudah.
- b) Dapat memperoleh informasi hasil seleksi beasiswa dengan mudah.
- c) Pihak sekolah dalam melakukan penyeleksian beasiswa dengan mudah dan cepat

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

a) BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang pembuatan sistem penyeleksian penerimaan beasiswa menggunakan metode *Naïve Bayes*, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

b) BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang teori-teori yang mendukung penelitian tentang sistem pendukung keputusan penyeleksian penerimaan beasiswa yang akan dilakukan oleh peneliti.

c) BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menyajikan metode-metode pendekatan pemecahan masalah yaitu uraian mengenai metode penelitian, serta langkah-langkah yang dilakukan dalam penelitian.

d) BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi hasil penelitian berupa pembahasan dari hasil penelitian serta tampilan desain dari web mobile yang telah dirancang.

e) BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menjelaskan kesimpulan dari pembahasan tentang penelitian dan saran-saran untuk keberlanjutan penelitian berikutnya.

f) DAFTAR PUSTAKA

g) LAMPIRAN