

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Siswa/I berprestasi merupakan suatu kebanggaan bagi bangsa yang di harapkan untuk menjadi generasi yang dapat memajukan bangsa Indonesia. Sebagaimana diamanatkan oleh Presiden RI dalam pembukaan Konferensi Nasional Revitalisasi Pendidikan, tanggal 7 Agustus 2006, bahwa bangsa Indonesia perlu mengadakan refleksi ulang sekaligus reposisi terhadap sistem pendidikan mengingat bahwa anak-anak bangsa yang terdidik merupakan aset yang paling berharga untuk menghasilkan human capital yang berdaya saing serta mampu mengubah Indonesia dari *developing country* menjadi *developed country*.

Dengan adanya perkembangan teknologi yang semakin pesat, perlu dilakukan pengembangan sistem pada SMK Tridaya Bekasi yang merupakan salah satu Sekolah SMK Swasta dibawah Yayasan YAIDA (Yayasan Iptida Islam) tepatnya di desa tridaya sakti kecamatan Tambun Selatan Kab. Bekasi. SMK Tridaya Bekasi salah satu instansi yang bergerak dibidang pendidikan dan sumber data dan pengelolaan data yang tepat supaya dapat mendukung kegiatan akademis maupun non akademis. Berikut tabel siswa-siswi kelas 10 SMK Tridaya Bekasi.

Tabel 1. Data siswa kelas 10

2021198021	SALMA WULANDARI	10 AKL	P
2021198022	Sayyida Nafisa	10 AKL	P
2021198023	Selvi Apriyanti	10 AKL	P
2021198024	Siti Nurhaliza	10 AKL	P
2021198025	Siti Zulaekha	10 AKL	P
2021198026	Sofi Aulia Fitriani	10 AKL	P
2021198027	Sulis Reysa Nuraini	10 AKL	P
2021198028	ZAHRA NUR AINI	10 AKL	P
2021198029	AFIFAH AULYA NISSA	10 OTKP 1	P
2021198030	AGNIA NAZLA FITRIANA	10 OTKP 1	P
2021198031	Ainun Nur Fadillah	10 OTKP 1	P
2021198032	Aisyah Aina Putri	10 OTKP 1	P
2021198033	CHELSEA SYABILLA	10 OTKP 1	P
2021198034	CHELSY NANDIKA PUTRI LUKMAN	10 OTKP 1	P
2021198035	CLAURA ANJANI	10 OTKP 1	P
2021198036	Della Ananda	10 OTKP 1	P
2021198037	Gyska Christy Natalia Leatemia	10 OTKP 1	L
2021198038	HANI INDRIYANI	10 OTKP 1	P
2021198039	Ika Pratiwi	10 OTKP 1	P
2021198040	INDAH SARI	10 OTKP 1	P
2021198041	Luna Putri Setiawan	10 OTKP 1	P

Sumber : Hasil Penelitian Tahun 2022

Proses pembagian beasiswa untuk siswa/siswi berprestasi di sini pun masih menggunakan manual, di mana saat penentuan beasiswa untuk siswa/siswi berprestasi pihak guru mengumpulkan data siswa melalui nilai raport, keterampilan, dan nilai-nilai non akademik yang nantinya akan di nilai dan kemudian akan diolah data nya, kemudian pihak guru akan menyusun laporan data nilai secara keseluruhan untuk mengetahui gambaran nilai yang di peroleh setiap siswa/I, dan untuk mengetahui dari nilai tertinggi hingga terendah. Setelah itu baru lah pihak guru menentukan kriteria yang cocok untuk siswa/siswi ini mendapatkan beasiswa melalui jalur prestasi ataupun melalui jalur prestasi tetapi tidak mampu.

Untuk menentukan siswa/siswi berprestasi pihak sekolah membutuhkan sebuah sistem untuk membantu dalam proses pemilihan siswa/I berprestasi sesuai ketentuan yang telah ditetapkan, dengan adanya sebuah sistem yang akan dibuat nanti akan membantu penyeleksian dapat dilakukan secara cepat, mudah dan meminimalisir terjadinya kesalahan saat menentukan siswa/siswi berprestasi berdasarkan peringkat tersebut. Sistem pendukung keputusan merupakan sistem yang interaktif membantu pengambilan suatu keputusan melalui penggunaan data dan model keputusan untuk memecahkan masalah.

Di sini untuk sistem pendukung keputusannya menggunakan metode *naïve bayes* di mana metode ini dianggap mampu memberikan hasil yang akurat dalam menentukan beasiswa siswa/siswi berprestasi. Dari masalah latar belakang yang telah diuraikan maka dari itu penulis mengambil penelitian yang berjudul “ **Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Beasiswa Siswa/I Berprestasi di SMK TRIDAYA BEKASI Dengan Metode *Naïve Bayes***”.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah, penulis mengidentifikasi beberapa masalah sebagai berikut:

1. Perhitungan untuk penentuan beasiswa siswa/siswi berprestasi masih dilakukan secara manual.
2. Sulitnya menentukan beasiswa siswa/siswi berprestasi secara tepat dan akurat
3. Belum adanya sistem dan metode untuk penentuan beasiswa siswa/siswi berprestasi secara tepat dan akurat.

1.3 Rumusan Masalah

identifikasi masalah yang telah dijelaskan, maka dapat disimpulkan bahwa rumusan

masalah yang akan diteliti dalam penulisan ini, adalah :

Bagaimana cara menerapkan sistem pendukung keputusan penentuan beasiswa siswa/siswi berprestasi di SMK TRIDAYA BEKASI dengan pemanfaatan menggunakan metode Naïve Bayes agar tepat sasaran ?

1.4 Batasan Masalah

Permasalahan yang ditemukan dalam penulisan ini dibatasi agar dalam pembuatan laporan menjadi terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang akan dibahas. Adapun ruang lingkup sistem ini antara lain :

1. Untuk calon penerima beasiswa berprestasi hanya untuk kelas 10 dan dilakukan pertahun.
2. Sistem yang dirancang hanya untuk menentukan penerimaan beasiswa untuk siswa/siswi berprestasi di SMK TRIDAYA BEKASI, berdasarkan kriteria yang telah ditentukan yaitu berdasarkan nilai rapot , prestasi, keaktifan berorganisasi dan dilihat juga dari jumlah saudara dan penghasilan orang tua,pekerjaan orang tua.
3. Sistem ini hanya untuk menyeleksi beasiswa berprestasi.
4. Penulis menerapkan metode penyelesaian naïve bayes untuk seleksi data penerimaan beasiswa berprestasi siswa/siswi di SMK TRIDAYA BEKASI.
5. Sistem pendukung keputusan ini hanya dapat digunakan di SMK TRIDAYA BEKASI.

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk membuat suatu aplikasi sistem pendukung keputusan penentuan beasiswa siswa/siswi berprestasi dengan menggunakan metode naïve bayes.
2. Sistem dapat diakses dengan mudah,terkontrol dan transparan bagi para pengguna.
3. Sebagai salah satu syarat kelulusan mata kuliah skripsi di program studi informatika fakultas ilmu komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

1.6 Manfaat penelitian

Manfaat yang didapatkan dalam aplikasi sistem pendukung keputusan penentuan beasiswa siswa/siswi berprestasi di SMK TRIDAYA BEKASI ini adalah :

1. Membantu pihak sekolah dalam menentukan siswa/siswi berprestasi dan yang layak untuk mendapatkan beasiswa.

2. Memudahkan pihak internal untuk mengelola perencanaan penentuan penerimaan beasiswa siswa/siswi berprestasi di SMK TRIDAYA BEKASI.
3. Mempercepat dalam proses memberikan beasiswa untuk siswa/siswi bagi yang berprestasi.
4. Membantu siswa/siswi pada program ini dalam meringankan biaya selama sekolahnya berupa keringanan saat adanya bayaran sekolah.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan merupakan uraian mengenai susunan dari penulisan itu sendiri yang dibuat secara teratur dan terperinci sehingga dapat memberikan gambaran secara menyeluruh. Adapun sistematika penulisan ini terdiri dari lima hal, yaitu sebagai berikut :

1. BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi uraian mengenai latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

2. BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisikan tentang landasan – landasan teori yang berkaitan dengan topik pembahasan, metode naïve bayes dan yang berkaitan dengan proses perencanaan sistem pendukung keputusan penentuan beasiswa siswa/siswi berprestasi, konsep dasar sistem.

3. BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini membahas mengenai data-data di SMK TRIDAYA BEKASI yang ada dilapangan, analisa proses yang sedang berjalan, pokok permasalahan yang dihadapi, serta penggunaan metode naïve bayes.

4. BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi tentang penjelasan mengenai alur proses perancangan sistem pendukung keputusan serta hasil implementasi melakukan pengujian terhadap sistem yang telah ditentukan.

5. BAB V PENUTUP

Pada bab ini penulis memberikan kesimpulan dan saran agar dapat bermanfaat serta dapat dikembangkan pada masa yang akan datang.

