

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

SMA BANI HASYIM merupakan suatu instansi pendidikan yang mengedepankan materi pengajaran agama dengan tidak melupakan materi umum. Instansi pendidikan ini berperan sebagai sarana bagi siswa-siswi untuk mendapatkan pendidikan yang lebih mengedapankan pembentukan akhlak yang baik.

SMA BANI HASYIM merupakan salah satu sekolah yang memberikan apresiasi terhadap siswa-siswa baik yang kurang mampu dan berprestasi dengan memberikan beasiswa. Salah satu hasil yang pernah dicapai bagi pemberian beasiswa adalah memberikan bantuan secara langsung kepada siswa yang kurang mampu dan juga memiliki prestasi akademik yang baik. Permasalahan yang timbul dari proses pemberian beasiswa adalah dalam pemilihan siswa-siswi mengalami kesulitan untuk siswa-siswi yang berhak dan berkompeten pada proses penilaian hasil evaluasi nilai siswa yang kurang teliti, dan untuk kriteria penilaian siswa yang kurang menyeluruh, hanya membandingkan nilai prestasi akademik siswa.

Penyelesaian masalah jumlah siswa yang direkomendasikan beasiswa kurang mampu pada SMA BANI HASYIM yang dilakukan secara sederhana dengan berdasarkan penilaian akademik siswa dirasa kurang efektif. Maka perlu merancang sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan untuk penilaian yang kurang hanya berdasarkan beberapa kriteria saja yaitu nilai raport dan absensi, sehingga hasilnya kurang efektif, maka proses penilaian beasiswa tersebut dilakukan dengan penambahan kriteria penilaian agar hasil yang didapatkan lebih akurat. Berikut data penilaian dari data pribadi siswa sebagai data penilaian pemberian beasiswa dengan nilai siswa antara lain : Pendapatan orang tua, Jumlah saudara, Nilai raport, Absensi dan Kedisiplinan, dimana untuk penilaian tersebut merupakan hasil

penilaian yang didapatkan dari setiap tahun ajaran dari siswa, sehingga untuk proses penilain dilakukan secara berkala sesuai dengan kebijakan dan berdasarkan Surat Keputusan yayasan. dari kriteria tersebut nantinya dibuat suatu sistem pendukung keputusan pemberian beasiswa kurang mampu dengan menggunakan aplikasi *Decision Support System(DSS)*. Merupakan metode yang di gunakan untuk menghitung pembobotan sehingga proses pelaksanaan penerimaan beasiswa terlaksana dengan lebih baik.

Penelitian (Wahyu, Oktaputra Alif 2014. *Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Beasiswa Kurang Mampu yang dilakukan dengan aplikasi Decision Support System DSS yang menggunakan metode Fuzzy Multi Creteria Decision Making FMCDM*) Terbukti dapat memberikan rekomendasi dan pertimbangan dalam pengambilan keputusan realisasi berdasarkan kreteria yang ditentukan oleh pihak sekolah. Maka dari itu penulis melakukan penelitian yang berjudul **“Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Beasiswa Kurang Mampu Menggunakan Metode Fuzzy Multi Creteria Decision Making Study Kasus SMA Bani Hasim”**. Penelitian ini akan memberikan rekomendasi dan pertimbangan dalam pemberian beasiswa sesuai dengan kreteria di sekolahan SMA tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang dapat diambil dari latar belakang adalah Bagaimana menentukan pemberian beasiswa berprestasi dan kurang mampu yang terbaik

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dalam penelitian ini sebagai berikut :

Untuk merekomendasi pemberian beasiswa pada SMA Bani Hasyim

1.4 Batasan Masalah

Untuk menghindari meluasnya permasalahan yang ada, serta keterbatasan ilmu dan kemampuan yang dimiliki, maka batasan penelitian ini antara lain:

1. Data kriteria menggunakan 5 kriteria pemilihan yaitu Pendapatan Orang Tua, Jumlah Saudara, Nilai Raport, Absensi dan Kedisiplinan
2. Tempat penelitian dilakukan di Sekolah SMA BANI HASYIM

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian yang digunakan dalam penelitian ini, meliputi antara lain :

1. Analisis Sistem (*System Analysis*)
Tahapan analisis terdiri dari perencanaan, definisi masalah, dan analisis sistem yang akan dibuat.
2. Perancangan (*Design*)
Tahap perancangan akan menghasilkan sebuah rancangan sistem yang terbagi dalam rancangan struktur data dan proses.
3. Penulisan Program (*Coding*)
Tahap ini merupakan tahap dimana rancangan akan dituliskan dalam bentuk program yang akan dijalankan pada komputer.
4. Pengujian (*Testing*)
Setelah pembuatan program selesai maka akan dilakukan ujicoba pada sistem untuk melihat kinerja sistem tersebut

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penyusunan skripsi ini, sistematika penulisan dibagi menjadi beberapa bab sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan masalah secara umum meliputi latar belakang penelitian, rumusan masalah, batasan penelitian, tujuan penelitian,

manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi teori-teori yang digunakan sebagai sumber dan alat dalam memahami permasalahan yang berkaitan dengan teori data mining.

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi analisa-analisa dan perancangan sistem yang digunakan dengan pendekatan terstruktur serta alat dan bahan yang digunakan dalam melakukan penelitian.

BAB IV IMPLEMENTASI

Bab ini berisi tentang penjabaran hasil penelitian beserta pembahasan hasil penelitian tersebut.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian dan saran yang dapat dijadikan pertimbangan dalam penelitian selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA.

LAMPIRAN.