

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

MTs-SA Ar Rohman 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. Merupakan salah satu sekolah yang memberikan apresiasi terhadap siswa-siswa baik yang kurang mampu dan berprestasi dengan memberikan beasiswa.

Proses pemberian beasiswa yang awalnya diberikan kepada siswa yang kurang mampu dalam segi ekonomi ini sudah berjalan lebih dari 4 (empat) tahun. Pada pemberian beasiswa sebelumnya ada 6 siswa penerima beasiswa dengan jumlah keseluruhan 80 siswa. Tujuan dari pemberian beasiswa adalah memberikan bantuan secara langsung kepada siswa yang kurang mampu dan juga memiliki prestasi akademik yang baik, agar siswa yang kurang mampu dan berprestasi mampu melanjutkan pendidikan dengan baik. Permasalahan yang timbul dari proses pemberian beasiswa adalah pemberian beasiswa dirasa kurang tepat sasaran karena hanya siswa yang kurang mampu saja yang mendapatkan beasiswa, padahal untuk siswa yang berprestasi juga layak di apresiasi dengan mendapatkan beasiswa.

Penyelesaian masalah jumlah siswa yang direkomendasikan beasiswa kurang mampu pada MTs-SA Ar Rohman yang dilakukan secara sederhana dengan berdasarkan kondisi ekonomi keluarga dirasa kurang efektif. Maka perlu merancang sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan untuk penilaian yang tidak hanya berdasarkan beberapa kriteria saja yaitu pendapatan orang tua dan nilai raport, 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 penilaian siswa antara lain : pendapatan orang tua, jumlah hafalan al-qur'an (juz), raport akhir semester, jumlah saudara, dan tes pengetahuan islam, 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 (Eliyani, Pujiyanto, & Rosyadi, 2009) *Decision Support System Untuk Pembelian Mobil Menggunakan Fuzzy Database Model Tahani* Terbukti dapat memberikan rekomendasi dan pertimbangan dalam pengambilan keputusan realisasi berdasarkan kriteria yang ditentukan oleh pihak sekolah. Maka dari itu penulis melakukan penelitian yang berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Beasiswa Kurang Mampu dan Berprestasi Menggunakan Metode *Fuzzy Database Model Tahani* studi kasus MTs-SA Ar Rohman ”. Penelitian ini akan memberikan rekomendasi dan pertimbangan dalam pemberian beasiswa sesuai dengan kriteria di sekolah.

1.2 Rumusan Masalah

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

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dalam penelitian ini sebagai berikut :

Untuk merekomendasi pemberian beasiswa kurang mampu dan berprestasi pada MTs-SA Ar Rohman

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 hafalan al-qur'an (juz), raport akhir semester, jumlah saudara, tes pengetahuan islam
2. Tempat penelitian dilakukan di Sekolah MTs-SA Ar Rohman
3. Metode yang digunakan adalah *Fuzzy Database Model Tahani*
4. Data yang digunakan data siswa tahun pelajaran 2018-2019

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.