

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Dalam perkembangan dunia teknologi yang semakin canggih, sistem informasi yang efektif dan efisien sangat diperlukan dan bahkan sudah menjadi kebutuhan utama bagi seseorang untuk mengambil keputusan. Dengan adanya komputersasi dalam suatu pekerjaan maka akan dapat memberikan kemudahan dalam penyelesaian pekerjaan tersebut.

Sekolah Dasar Swasta YKPP Jambi yang telah mendapatkan program pemberian dana bantuan siswa tidak mampu atau bantuan siswa miskin. “Menurut In Aryani [1], bantuan siswa miskin bertujuan untuk menghilangkan halangan siswa miskin berpartisipasi untuk bersekolah dengan membantu siswa miskin memperoleh akses pelayanan pendidikan yang layak untuk kembali bersekolah, membantu siswa memenuhi kebutuhan dalam kegiatan pembelajaran, dan mendukung program wajib belajar pendidikan dasar sembilan tahun”. Sehingga sampai saat ini masih mengalami kesulitan dalam menyeleksi siswa yang layak mendapatkan bantuan tersebut.

Dan permasalahan yang terjadi, yaitu kurang tepatnya distribusi bantuan ini karena banyak siswa yang melakukan pendaftaran sehingga sekolah mengalami kesulitan dalam melakukan pengolahan serta memilih siswa yang layak mendapat

bantuan, belum adanya sistem terkomputerisasi yang dapat membantu dalam pengolahan data nilai siswa dengan kriteria pekerjaan orang tua (diutamakan buruh), keadaan orang tua dilihat dari orang tua yang telah meninggal atau tidak, kepemilikan Surat Keterangan Miskin (SKM), tanggungan orang tua dilihat dari jumlah anak yang ditanggung orang tua, rata-rata nilai rapor dilihat dari nilai akademik dan non akademik siswa dalam sekolah, sehingga memakan waktu yang cukup lama dalam menentukan siswa yang layak mendapat bantuan dana bantuan, sehingga dapat terjadi kecemburuan sosial antara siswa dikarenakan tidak tepatnya pemilihan siswa.

Oleh karena itu SD Swasta YKPP Jambi membutuhkan sistem pendukung keputusan, “Menurut Fata Nidaul [2], sistem pendukung keputusan ini baiknya yang dapat memberikan referensi siswa yang cocok dalam penyeleksian penerimaan bantuan siswa miskin menggunakan kriteria sekolah yang ada”

Dalam proses seleksi memerlukan adanya metode pengambil keputusan agar nantinya dapat memberikan hasil yang tepat dan akurat. Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) merupakan metode pendukung keputusan yang digunakan dalam proses seleksi penerima beasiswa. Alasan pemilihannya metode *Simple Additive Weighting*, “Menurut Yoga Aditya [3], pemilihan metode SAW ini dapat memberikan keluaran hasil penilaian yang akurat dan tepat karena telah ditentukannya nilai kriteria dan bobot dalam proses seleksi penerima beasiswa”.

Oleh karena itu, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian guna memberikan solusi yang tepat pada SD Swasta YKPP Jambi dalam pemberian dana bantuan siswa miskin (BSM). Penulis menuangkan dalam skripsi yang berjudul **“Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Siswa Miskin (BSM) Pada SD Swasta YKPP Menggunakan Metode SAW (*Simple Additive Weighting*)”**

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan diatas, maka penulis dapat merumuskan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana menganalisis sistem penerimaan bantuan siswa miskin (BSM) yang sedang berjalan pada SD Swasta YKPP Jambi?
2. Bagaimana merancang sistem pendukung keputusan penerima bantuan siswa miskin (BSM) pada SD Swasta YKPP Jambi dengan metode SAW (*Simple Additive Weighting*)?

1.3 BATASAN MASALAH

Pembatasan masalah yang digunakan dalam sebuah pembahasan bertujuan agar dalam pembahasannya lebih terarah dan sesuai dengan tujuan yang akan dicapai. Maka penulis membatasi permasalahan seperti berikut ini :

1. Sistem pendukung keputusan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dengan 5 kriteria yaitu : pekerjaan orang tua, keadaan

orang tua, kepemilikan Surat Keterangan Miskin (SKM), tanggungan orang tua, rata-rata nilai rapor, yang didapat dari hasil wawancara dengan kepala sekolah.

2. Sistem dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*.
3. Pemodelan sistem yang akan dirancang menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yaitu *usecase* diagram, *class* diagram, dan *activity* diagram.

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menganalisis sistem penerimaan bantuan siswa miskin (BSM) yang sedang berjalan pada SD Swasta YKPP Jambi.
2. Merancang sistem pendukung keputusan penerimaan bantuan siswa miskin (BSM) pada SD Swasta YKPP Jambi dengan metode SAW (*Simple Additive Weighting*).
- 3.

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Adapun manfaat yang ingin dicapai penulis dalam penelitian ini yaitu :

1. Bagi sekolah, membantu mempercepat proses penyeleksian bantuan siswa miskin (BSM) dan mengurangi resiko kesalahan dalam menentukan siswa yang layak menerima data bantuan.

2. Bagi masyarakat, memberikan penilaian dengan kriteria yang digunakan secara transparan dan tidak berdasarkan hasil keputusan dari kepala sekolah saja.
3. Bagi penulis, dapat mengimplementasikan hasil belajar dan mengetahui seberapa jauh kemampuan yang dimiliki oleh penulis.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk memahami lebih jelas laporan ini, maka penulis menyajikan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini merupakan bab pendahuluan yang mengemukakan latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini memuat konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan seperti penjelasan mengenai perancangan, sistem pendukung keputusan, bantuan siswa miskin, SAW, *database*, *usecase* diagram, *class* diagram, *activity* diagram, HTML, PHP, MySQL, XAMPP, dan *Dreamweaver CS 5*.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab metodologi penellitan ini berisi mengenai parameter penelitian, metode penelitian yang digunakan, dan teknik pengumpulan data penelitian

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini menjelaskan tentang bagaimana gambaran umum objek penelitian, analisis sistem yang berjalan, solusi pemecahan masalah, analisis kebutuhan sistem, *use case* diagram, *class* diagram, *activity* diagram.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini berisi tentang hasil implementasi dari perancangan sistem yang telah di desain sebaik mungkin, serta kelebihan dan kekurangan dari sistem tersebut.

BAB VI PENUTUP

Pada bab ini merupakan penutup dari penelitian ilmiah ini yang berisi kesimpulan dari pembahasan bab-bab sebelumnya dan saran-saran yang berguna bagi pihak-pihak yang bersangkutan dalam penelitian ilmiah ini.