

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Bantuan Siswa Miskin (BSM) adalah program Nasional yang 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. Program BSM juga mendukung partisipasi pendidikan di kabupaten / kota miskin dan sampai daerah-daerah terpencil. Selain itu pemberian bantuan siswa miskin dapat menekan siswa dan keluarga/masyarakat miskin putus sekolah.

Untuk mengurangi dan mencegah anak putus sekolah yang disebabkan faktor tidak mampu ekonomi sekaligus untuk menarik anak usia sekolah yang tidak sekolah untuk bersekolah serta dalam rangka pemberian akses yang lebih besar kepada kelompok masyarakat yang selama ini kurang menjangkau layanan pendidikan yang terjadi di berbagai sekolah.

Dan untuk sekolah SMA Adhyaksa 1 Jambi yang telah mendapatkan program pemberian dana bantuan siswa tidak mampu atau bantuan siswa miskin masih mengalami kesulitan dalam menyeleksi siswa yang layak mendapatkan bantuan siswa miskin (BSM). Dan permasalahan yang terjadi, yaitu kurang tepatnya distribusi beasiswa karena banyak siswa yang melakukan pendaftaran

dana bantuan sehingga sekolah mengalami kesulitan dalam melakukan pengolahan dan memilih siswa yang layak mendapatkan bantuan, belum adanya sistem terkomputerisasi yang membantu pengolahan data nilai siswa dengan kriteria penghasilan orang tua dari besarnya pendapatan rata-rata orang tua tiap bulannya, keadaan orang tua dilihat dari orang tua yang telah meninggal atau tidak, kepemilikan kartu perlindungan sosial (KPS), 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, dan kelainan fisik dilihat dari kekurangan diri dari dalam siswa sehingga memakan waktu yang cukup lama dalam menentukan siswa yang layak mendapatkan dana bantuan, sehingga dapat terjadi kecemburuan sosial antara siswa dikarenakan terjadi tidak tepatnya pemilihan siswa. Oleh karena itu SMA Adhyaksa 1 Jambi membutuhkan sistem pendukung keputusan yang dapat memberikan referensi siswa yang cocok dalam penyeleksian penerimaan bantuan siswa miskin dengan menggunakan kriteria yang ada pada sekolah.

Oleh karena itu, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian guna memberikan solusi yang tepat pada SMA Adhyaksa 1 Jambi dalam pemberian dana bantuan siswa miskin (BSM). Penulis menuangkan dalam skripsi yang berjudul **“Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Bantuan Siswa Miskin (BSM) Pada SMA Adhyaksa 1 Jambi”**

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan diatas, maka dapat penulis merumuskan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana merancang sistem pendukung keputusan untuk menyeleksi penerimaan bantuan siswa miskin (BSM) pada SMA Adhyaksa 1 Jambi ?”

1.3 PEMBATAAN 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 6 kriteria yaitu : penghasilan orang tua, keadaan orang tua, kepemilikan kartu perlindungan sosial (KPS), tanggungan orang tua, rata-rata nilai rapor, dan kelainan fisik yang didapat dari hasil wawancara dengan kepala tata usaha sekolah.
2. Sistem dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.
3. Pemodelan sistem yang berjalan dirancang menggunakan *flowchart*
4. Pemodelan sistem yang akan dirancang menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yaitu *usecase diagram*, *class diagram*, dan *activity diagram*

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menganalisis sistem yang sedang berjalan untuk menyeleksi penerimaan bantuan siswa miskin (BSM) pada SMA Adhyaksa 1 Jambi
2. Merancang sistem pendukung keputusan dalam menyeleksi penerimaan bantuan siswa miskin (BSM) dengan menggunakan metode SAW pada SMA Adhyaksa 1 Jambi.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam melakukan 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 mempermudah dalam memahami penulisan laporan penelitian ini, maka penulis menyajikan sistematika penulisan penelitian ini sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan 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*, *flowchart 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

Dalam bab analisis dan perancangan ini berisi mengenai profil puskesmas, analisis sistem yang telah ada, analisis perbandingan metode yang digunakan, analisis kebutuhan perangkat lunak, serta perancangan output, input, struktur data, struktur program, serta algoritma program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab implementasi dan pengujian ini berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah selesai, pengujian perangkat lunak dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab penutup ini terdiri atas kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang penulis lakukan.