

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 Negeri 2 Kota 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 penilaian siswa dengan kriteria yang digunakan sehingga memakan waktu yang cukup lama dalam menentukan siswa yang layak mendapatkan dana bantuan agar tidak terjadi lagi kecemburuan sosial akan hasil pemilihan siswa yang mendapatkan bantuan BSM.

Oleh karena itu, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian guna memberikan solusi yang tepat pada SMA Negeri 2 Kota Jambi dalam pemberian dana bantuan siswa miskin (BSM). Penulis menuangkan dalam skripsi yang berjudul **“Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Bantuan Siswa Miskin (BSM) (Studi Kasus : SMA Negeri 2 Kota 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 Negeri 2 Kota Jambi ?”

1.3 PEMBATASAN MASALAH

Agar dalam penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah. Penulis menetapkan ruang lingkup penelitian meliputi :

1. Sistem pendukung keputusan menggunakan metode *TOPSIS (Technique For Others Reference by Similarity to Ideal Solution)* 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. Perancangan sitem yang berjalan dirancang menggunakan *flowchart dokument*
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 Negeri 2 Kota Jambi
2. Merancang sistem pendukung keputusan dalam menyeleksi penerimaan bantuan siswa miskin (BSM) dengan menggunakan metode *TOPSIS* (*Technique For Others Reference by Similarity to Ideal Solution*) pada SMA Negeri 2 Kota 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

Dalam bab landasan teori ini terdiri dari konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan yang menggunakan sumber dari buku, jurnal dan *internet*, antara lain : perancangan sistem, sistem pendukung keputusan, bantuan siswa miskin, TOPSIS, database, alat bantu perancangan sistem terdiri dari *use case diagram*, *class diagram*, *activity*

diagram dan *flowchart*, serta alat bantu pembuatan program terdiri dari HTML, PHP, MySQL, Dreamweaver CS 5, dan XAMPP

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab metodologi penellitan ini berisi mengenai kerangka kerja penelitian, metode pengumpulan data, metode pengembangan sistem, dan alat bantu (*tools*) pembuatan program.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab analisis dan perancangan ini berisi mengenai gambaran umum sekolah, analisis sistem yang telah ada, analisis kebutuhan perangkat lunak, perancangan sistem yang menggunakan *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*, perancangan *output*, *input*, perancangan struktur data, struktur program, dan algoritma program.yang menggunakan *flowchart*

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 sistem yang dirancang serta kelebihan dan kekurangan sistem.

BAB VI : PENUTUP

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