

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sekolah merupakan lembaga pendidikan yang tidak hanya mengejerkan ilmu pengetahuan atau tempat menuntut ilmu, tetapi yang sangat penting adalah mendidik siswa dan siswi, pendidikan yang diberikan disekolah akan mempengaruhi atau merubah tingkah laku,akhlak,kepribadian,cara berpikir,kedewasaan dan lain-lain, karena dengan pendidikan tersebut diharapkan siswa dan siswi tidak hanya memaklumi dan menguasai ilmu, tetapi juga mempunyai akhlak dan kepribadian yang baik.

Beasiswa merupakan pemberian bantuan keuangan yang diberikan kepada perorangan yang bertujuan untuk digunakan demi keberlangsungan pendidikan yang ditempuh. Pemberian beasiswa dapat dikategorikan pada pemberian cuma-cuma ataupun pemberian dengan ikatan kerja (biasa disebut ikatan dinas) setelah selesainya pendidikan. Lama ikatan dinas ini berbeda-beda, tergantung pada lembaga yang memberikan beasiswa tersebut sesuai dengan peraturan yang sudah ditentukan oleh sekolah untuk memperoleh beasiswa, maka diperlukan kriteria-kriteria untuk menentukan siapa yang akan terpilih untuk menerima beasiswa.

Demikian juga di SMA Bhakti Utama terdapat program pemberian beasiswa tetapi sistem masih berjalan manual sehingga terdapat kelemahan pada sistem yang sedang berjalan saat ini salah satunya kurang tepatnya penyaluran beasiswa. Hal ini terjadi karena pihak yang diberi kepercayaan dalam pengambilan keputusan melihat kriteria-kriteria yang ditentukan secara terpisah dan juga dipengaruhi oleh jumlah data calon penerima beasiswa yang masuk. Oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem yang dapat membantu pihak sekolah dalam pengambilan keputusan berdasarkan kriteria-kriteria tersebut secara bersama-sama

Guru yang diseleksi pada SMA Bhakti Utama. Pemilihan guru berprestasi di Sekolah ini masih menggunakan sistem manual yaitu dengan cara mengumpulkan data, ditulis dikertas dan menghitungnya satu persatu. Data yang dihitung membutuhkan waktu yang lama sehingga terkadang data kurang akurat dalam perhitungannya

Pada penelitian ini penyusun berusaha untuk membantu SMA Bhakti Utama untuk menentukan keputusan pemilihan beasiswa sesuai dengan acuan kriteria yang sudah ditentukan dengan menggunakan metode *SAW(Simple Additive Weighting)* karena dapat menentukan nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian dilanjutkan dengan proses perankingan yang akan menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif, dalam hal ini alternatif yang dimaksud adalah yang berhak menerima beasiswa berdasarkan kriteria-kriteria yang ditentukan. Dengan metode perankingan tersebut, diharapkan penilaian akan lebih tepat karena di dasarkan pada nilai kriteria dan bobot yang sudah ditentukan sehingga akan mendapatkan hasil yang lebih akurat terhadap siapa yang akan menerima beasiswa tersebut dan untuk guru berprestasi sama dengan pemilihan beasiswa dan bedanya hanya ada nilai tambah kriteria melalui kuisioner siswa. Berdasarkan permasalahan yang telah dijelaskan diatas, penulis mengangkat sebuah tema penelitian ilmiah dengan melakukan penelitian pemilihan beasiswa dan guru berprestasi di SMA Bhakti Utama dengan Metode *SAW(Simple Additive Weighting)*. Dengan adanya metode penyelesaian pemilihan beasiswa dan guru berprestasi ini diharapkan dapat membantu pihak sekolah dapat menyeleksi dengan tepat pemilihan beasiswa dan guru berprestasi pada SMA Bhakti Utama Bandar Lampung secara objektif.

Dengan ini penulis mengajukan judul **“SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN BEASISWA BAGI SISWA DAN GURU PRESTASI PADA SMA BHAKTI UTAMA BANDAR LAMPUNG MENGGUNAKAN METODE SAW(SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING)”**.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka perumusan masalah yang diambil yaitu “Bagaimana membangun sebuah sistem Pendukung keputusan pemilihan beasiswa bagi siswa dan guru prestasi di SMA Bhakti Utama Bandar Lampung?”.

1.3 Ruang Lingkup Penelitian

Dalam pelaksanaan penelitian ini ,berbagai permasalahan yang muncul dalam konteks objek yang lebih luas akan dibatasi sesuai dengan kebutuhan dan kemampuan sehingga pembahasan penelitian lebih bisa mencapai tujuan dan sasaran yang diharapkan. Dalam hal ini ada beberapa masalah yang dibatasi :

1. Studi Kasus dalam Skripsi ini ditekankan pada pemilihan beasiswa dan guru berprestasi SMA Bhakti Utama Bandar Lampung, diprioritaskan hanya kelas X untuk pemilihan beasiswa dan hanya lingkup sekolah untuk pemilihan guru berprestasi.
2. Menggunakan Metode SAW (*Simple Additive Weighting*) dalam menyelesaikan masalah pemilihan beasiswa dan guru berprestasi pada SMA Bhakti Utama.
3. Sistem ini akan dibangun dan dikembangkan dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database-nya.
4. Atribut yang digunakan untuk perhitungan pemilihan beasiswa adalah nilai rata-rata raport, nilai penghasilan orang tua, nilai kedisiplinan, jumlah tanggungan orang tua, nilai non-akademik.
5. Atribut yang digunakan untuk perhitungan pemilihan guru berprestasi melalui nilai pedagogik, nilai profesional, nilai sosial, nilai kedisiplinan, nilai kuisisioner siswa.

6. Output dari penelitian ini menghasilkan pemilihan beasiswa bagi siswa dan guru berprestasi.

1.4 Tujuan

1. Untuk merancang sistem pendukung keputusan untuk menentukan pemilihan beasiswa dan guru berprestasi dengan menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weighting*).
2. Untuk menentukan kriteria dan alternatif hasil yang lebih akurat terhadap siapa yang akan menerima beasiswa dan guru berprestasi.
3. Memahami secara lebih dalam penerapan metode SAW (*Simple Additive Weighting*) dalam menentukan pemilihan beasiswa dan guru berprestasi.
4. Untuk proses pemilihan beasiswa dan guru berprestasi dengan menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weighting*).

1.5 Manfaat

1. Dapat membantu pihak sekolah dalam melakukan penyeleksian beasiswa dan guru berprestasi.
2. Dapat mempercepat proses penyeleksian beasiswa dan guru berprestasi.
3. Dapat mengurangi kesalahan dalam menentukan pemilihan beasiswa dan guru berprestasi.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Berisikan latar belakang masalah, perumusan masalah, ruang lingkup penelitian, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bagian ini berisikan tentang definisi-definisi dan teori-teori yang digunakan oleh penulis sebagai pendukung dalam pembuatan karya ilmiahnya.

BAB III METODE PELAKSANAAN

Pada bagian ini akan dibahas tentang metode-metode penyelesaian permasalahan yang telah dirumuskan dalam perumusan masalah.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bagian ini membahas tentang proses hasil dari sistem yang dibuat yang terdiri dari pembahasan hasil dan penguraian tentang kelebihan dan kekurangan dari program yang dibuat.

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Bagian ini membahas tentang simpulan-simpulan berdasarkan temuan-temuan masalah, serta saran-saran yang diberikan berdasarkan temuan sebagai saran pengembangan dan implementasinya

DAFTAR PUSTAKA