

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pengolahan data dalam penentuan beasiswa di Sekolah Dasar Teluk Tiram 6 Banjarmasin hingga saat ini masih menggunakan sistem yang masih manual. Dimana belum adanya sistem yang terkomputerisasi dengan baik dalam menentukan penerima beasiswa yang kemudian menyebabkan munculnya beberapa masalah pada sistem manual ini. Masalah yang sering kali muncul yaitu kurang tepatnya penyaluran beasiswa terhadap siswa, misalnya siswa yang sebenarnya tidak layak mendapatkan beasiswa tetapi mendapatkan beasiswa, sebaliknya ada siswa yang layak dan seharusnya mendapat beasiswa tetapi tidak mendapatkan beasiswa tersebut. Masalah seperti ini dipicu karena kurangnya ketelitian dari para penyeleksi beasiswa dalam melakukan proses seleksi terhadap si penerima beasiswa, yang pada dasarnya proses seleksi ini dilakukan oleh para guru dari sekolah itu sendiri. Banyaknya kesibukan belajar mengajar di kelas membuat para guru hanya punya sedikit waktu dalam melakukan proses seleksi penerimaan beasiswa para siswa tersebut, sehingga sering kali terjadi kesalahan dalam menentukan penerima beasiswa dengan tepat.

Dari permasalahan tersebut diambil solusi penentuan keputusan menggunakan metode Technique for Orders Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) untuk menentukan penerima beasiswa di Sekolah Dasar Teluk Tiram 6 Banjarmasin, dengan melakukan perhitungan dari kriteria-kriteria yang sudah ditetapkan. Dengan adanya sistem tersebut, diharapkan penentuan penerima

beasiswa ini akan menjadi lebih objektif, efektif, dan efisien dalam pengolahan data melalui sistem yang secara otomatis terkomputerisasi dan tersimpan ke database.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat dirumuskan permasalahan yang akan diselesaikan yaitu bagaimana merancang sebuah sistem pendukung keputusan berbasis web menggunakan metode Technique for Orders Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) yang dapat memudahkan penentuan penerima beasiswa dengan tepat di Sekolah Dasar Teluk Tiram 6 Banjarmasin.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dari sistem pendukung keputusan penerima beasiswa ini adalah :

1. Sample data penentuan kriteria perhitungan yang digunakan diperoleh dari Sekolah Dasar Teluk Tiram 6 Banjarmasin
2. Proses perhitungan dibatasi sampai target kelayakan penerima beasiswa pada Sekolah Dasar Teluk Tiram 6 Banjarmasin

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah membangun suatu sistem pengambilan keputusan menggunakan metode Technique for Orders Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) untuk menentukan siapa saja siswa yang layak menerima beasiswa berdasarkan target dari kriteria-kriteria yang sudah ditentukan.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini adalah memudahkan para guru di Sekolah Dasar Teluk Tiram 6 Banjarmasin dalam melakukan pengolahan data dan penentuan keputusan penerima beasiswa berdasarkan target kriteria kelayakan.

1.6 Metodologi Penelitian

Langkah-langkah dalam melakukan penelitian ini, adalah:

1. Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan dengan 2 cara, yaitu:

1. Studi Kepustakaan

Pada tahap ini dilakukan dengan mempelajari buku-buku referensi dan sumber-sumber lain yang berkaitan dengan skripsi ini, baik dari buku maupun internet.

2. Wawancara

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data-data untuk keperluan penelitian dengan melakukan percakapan langsung dengan narasumber terkait.

2. Analisis

Pada tahap ini dilakukan analisis terhadap sistem yang ada dan yang sedang berjalan kemudian digambarkan ke dalam sistem yang akan dibuat. Tujuan dari analisis sistem adalah untuk memperbaiki sistem, sehingga dengan adanya sistem yang baru, diharapkan bisa menyelesaikan permasalahan yang ada pada sistem terdahulu.

3. Perancangan Sistem

Software yang digunakan antara lain:

1. Notepad++: untuk pembuatan sistem (*script* program)
2. MySQL Server: untuk penyimpanan database

4. Pengembangan Sistem

Pada tahap ini dilakukan pengembangan sistem dengan menulis program yang diperlukan.

5. Pengujian Sistem

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat.

6. Implementasi dan pemeliharaan sistem

Pada tahap ini akan dilakukan penerapan dan pemeliharaan sistem yang telah dibuat.

1.7 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisannya adalah sebagai berikut :

BAB I Pendahuluan

Dalam bab ini meliputi pembahasan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II Dasar Teori

Dalam bab ini menjelaskan tentang landasan teori yang berkaitan dengan Beasiswa, Sistem Informasi, Sistem Penentuan Keputusan, Metode Technique for Orders Preference by Similarity to Ideal

Solution (TOPSIS), Analisis Sistem, Perancangan Sistem, Basis Data, Software Yang Digunakan, dan Tinjauan Umum.

BAB III Analisis dan Perancangan

Dalam bab ini membahas tentang analisis dan perancangan terhadap sistem penentuan keputusan yang akan dibuat.

BAB IV Implementasi

Bab ini berisi tentang implementasi dari sistem yang mencakup antar muka perangkat lunak yang dibuat dari *script* program dari sistem yang dibuat.

BAB V Penutup

Bab ini merupakan bagian akhir dari laporan skripsi, dimana didalamnya terdapat kesimpulan dari skripsi yang telah dilakukan dan juga beberapa saran untuk kemajuan dan keperluan pengembangan penelitian yang akan datang.