

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang Penelitian

Anak yang putus sekolah karena faktor ekonomi masih banyak berdasarkan data, faktor ekonomi adalah alasan utama siswa putus sekolah. Anak-anak dari 20 persen keluarga termiskin hampir lima kali lebih mungkin untuk tidak masuk SD dan SMP, status ekonomi keluarga, memiliki dampak yang paling signifikan pada kehadiran anak-anak usia sekolah dasar dan menengah pertama.

Disaat ini dalam penerimaan program pemberian beasiswa studi di Gereja Santa Bernadet penilaiannya masih bersifat subjektif, masih banyak anak-anak yang tidak mendapatkan beasiswa studi, walaupun sudah mengisi formulir pendaftaran calon penerima beasiswa yang benar-benar membutuhkan. Dan masih dicatat menggunakan kertas, Jadi belum ada patokan nilai yang jelas untuk masing-masing kriteria siapa yang berhak menerima beasiswa

Untuk menentukan bahwa seseorang mendapatkan beasiswa studi dengan kriteria yang akan di buat 1. Tingkat Pendidikan 2. Nilai Rata-Rata 3. Jumlah penghasilan Orangtua, 4. Jumlah tanggungan Orang tua, 5. Kondisi tempat tinggal. Karena banyaknya kriteria sehingga harus ada nilai untuk masing-masing kriteria, maka diperlukan adanya sistem pendukung keputusan untuk

memudahkan penentuan calon penerima beasiswa studi, menggunakan metode TOPSIS.

Dengan dibuatnya sistem pendukung keputusan penerimaan beasiswa studi menggunakan metode TOPSIS, diharapkan dapat memperoleh hasil yang cepat dan tepat sasaran. Sehingga hasil yang didapat adalah anak-anak yang benar-benar layak mendapatkan bantuan beasiswa untuk melanjutkan pendidikannya.

Berdasarkan hal yang telah diuraikan diatas maka skripsi ini berjudul, **“Sistem Pendukung Keputusan Penerima Beasiswa Dengan Mengimplementasikan Metode (TOPSIS) Berbasis Web (Studi Kasus Di Gereja Santa Bernadet Ciledug)”**

## **B. Rumusan Masalah**

Rumusan masalah dalam penulisan ini adalah :

1. Bagaimana memberi penilaian yang tepat untuk pemberian beasiswa ?
2. Bagaimana membangun Sistem Pendukung Keputusan penerima beasiswa studi dengan mengimplementasikan metode Technique For Others Preference By Similarity To Ideal Solution (TOPSIS) ?

### **C. Batasan Masalah**

Batasan masalah dalam penulisan ini adalah :

1. Saya membatasi dengan sistem pendukung keputusan menggunakan metode TOPSIS.
2. Proses pemberian beasiswa kepada umat Gereja Santa Bernadet khusus anak-anak yang masih sekolah.
3. Sistem pendukung keputusan berbasis Web

### **D. Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian yang ingin dicapai adalah :

1. Mengimplementasikan Metode Technique For Others Preference By Similarity To Ideal Solution dalam sistem pendukung keputusan beasiswa studi di Gereja Santa Bernadet, Ciledug.
2. Dapat diperoleh hasil yang cepat dan tepat sasaran untuk anak-anak yang benar-benar layak mendapatkan bantuan beasiswa melanjutkan pendidikannya.
3. Merancang dan membangun sistem pendukung keputusan beasiswa studi berbasis web.

## E. Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diberikan adalah :

1. Dapat membantu pihak Gereja untuk menentukan bantuan beasiswa studi bagi anak-anak yang memang memerlukan.
2. Dapat mengetahui ketepatan keputusan dengan metode TOPSIS untuk menentukan bantuan beasiswa studi.

## F. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisannya adalah sebagai berikut :

### BAB I PENDAHULUAN

Bab pendahuluan mendeskripsikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika penulisan.

### BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Berisi tentang teori-teori yang digunakan dalam penelitian, perancangan dan pembuatan sistem.

### BAB III METODE PENELITIAN

Dalam bab ini penulis mengemukakan metode penelitian yang dilakukan dalam perancangan dan implementasi.

### BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

Dalam bab ini berisi pembahasan menggunakan aplikasi serta pengujiannya, dan evaluasi sistem

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini berisi tentang kesimpulan dari sistem yang dibuat serta saran untuk yang ingin mengembangkan sistem ini.

