

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### A. Latar Belakang

Jumlah beasiswa yang semakin lama terus berkembang, membuat pihak sekolah dituntut untuk menerapkan strategi yang lebih baik, untuk itu pihak sekolah harus mencermati segala aktivitas yang ada dilingkungan sekolah untuk dapat menarik perhatian orang tua siswa agar anaknya dapat bersekolah di sekolah tersebut. Beasiswa adalah pembiayaan yang tidak bersumber dari pendanaan sendiri atau orang tua, tetapi diberikan oleh pemerintah, perusahaan swasta, kedutaan, universitas, serta lembaga pendidik atau peneliti, atau juga dari kantor tempat bekerja yang karena prestasi seorang, SMK KARTIKA X2 JAKARTA merupakan sekolah swasta menengah keatas yang memberikan beasiswa kepada siswa-siswi yang sesuai dengan kriteria yang ditetapkan,

Beasiswa ini dapat diperoleh bagi calon siswa penerima beasiswa sesuai persyaratan kriteria yang ditetapkan baik yang berprestasi maupun yang kurang mampu. ada beberapa kriteria untuk mendaftar program beasiswa bagi calon siswa yang berhak menerima beasiswa disekolah SMK KARTIKA X2 JAKARTA. Pihak sekolah untuk mengambil keputusan bagi calon pendaftar beasiswa sesuai dengan kriteria yang ditetapkan, maka digunakan sebuah sistem pendukung keputusan (SPK), sehingga dapat diketahui siswa mana yang layak menerima beasiswa.

Smk kartika x2 jakarta membutuhkan suatu sistem pendukung keputusan dalam mengambil kebijakan pemberian beasiswa, karena saat ini pihak sekolah mengalami kesulitan dengan menghitung manual dalam mengambil keputusan tersebut sesuai kriteria penentuan beasiswa yang telah ditentukan oleh sekolah, smk kartika x2 jakarta. selain itu pihak sekolah juga membutuhkan sistem ini untuk menghindari ketidak efektifan data dengan menghasilkan laporan data penerima beasiswa dan menjaga keamanan data dalam jangka panjang.

Sistem pendukung keputusan yang dapat membantu proses pengambilan keputusan dalam penentuan beasiswa, penelitian menggunakan metode Analytical Hierarchy Process (AHP), Rumusan Permasalahan yang biasanya dihadapi sehubungan dengan penentuan beasiswa adalah tidak adanya sistem yang dapat membantu untuk melakukan penentuan beasiswa secara otomatis sesuai dengan kriteria-kriteria yang telah ditentukan sehingga pihak sekolah harus menyeleksi atau menentukan penerima beasiswa dengan memperhatikan kriteria-kriteria dan bobot yang telah perhitungakn secara manual. Penelitian SPK ini untuk membantu pihak sekolah dalam mengambil keputusan untuk menentukan siapa yang layak dan tepat akan menerima beasiswa berdasarkan kriteria-kriteria.

Berdasarkan uraian diatas, untuk mengetahui bagaimana sekolah menentukan beasiswa berdasarkan beberapa kriteria yang ditentukan, maka penulis mengambil judul *penelitian*.

**“PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PENENTUAN BEASISWA MENGGUNAKAN “METODE ANALYTICAL  
HIERARCHY PROCES (AHP) PADA SMK KARTIKA X-2 JAKARTA.**

**B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan sebelumnya, terdapat beberapa permasalahan yang akan diangkat dalam penulisan skripsi ini, antara lain:

1. Bagaimana menerapkan metode *Analytical Hierarchy Process (AHP)* dalam penentuan beasiswa berdasarkan kriteria.?
2. Bagaimana merancang Sistem Pendukung Keputusan (SPK) untuk kriteria-kriteria penerima beasiswa di SMK KARTIKA X2 JAKARTA sehingga pihak sekolah dapat melihat hasil kriteria dan pengumuman penerimaan beasiswa dengan mudah dan cepat.?

**C. Batasan Masalah**

Dalam penelitian ini, untuk mendapatkan memfokuskan solusi dari masalah-masalah yang sudah disebutkan di atas, adapun batasan masalah yang dibahas yaitu:

1. Metode AHP didalam system ini digunakan untuk memberikan nilai penilaian terhadap bobot kriteria
2. System memberikan rekomendasi penentuan beasiswa di Smk Kartika x2 Jakarta berupa nilai tertinggi yang didapat oleh calon siswa.

## **D. Tujuan dan Kegunaan Penelitian**

### **a. Tujuan Penelitian**

1. Untuk membangun system yang mampu memberikan informasi data penentuan beasiswa.
2. membuat Sistem Pendukung Keputusan untuk Penentuan beasiswa memberikan kemudahan bagi pihak sekolah dalam menentukan siswa yang berhak menerima beasiswa.

### **b. Kegunaan Penelitian**

Manfaat yang diharapkan akan didapat dari penelitian ini adalah:

1. Menambah pengetahuan penulis dalam merancang SPK, dengan metode AHP
2. Menghemat waktu dalam penentuan keputusan siswa yang berhak menerima beasiswa disekolah smk kartika x2

## **E. Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan yang digunakan dalam skripsi ini terbagi dalam beberapa pokok bahasan yaitu :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan kegunaan penelitian, dan sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini menjelaskan tentang penjelasan tinjauan pustaka, teori-teori dan konsep-konsep yang relevan dengan masalah yang diteliti.

### **BAB III METODE PENELITIAN**

Bab ini menjelaskan tentang metode pengumpulan data, desain penelitian, analisa dan permasalahan, usulan pemecahan masalah, analisa aplikasi, Perhitungan Spk, metode analisis data dan kerangka berfikir.

### **BAB IV HASIL IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN SISTEM**

Dalam bab ini berisikan tentang perancangan sistem, diagram alir proses, usecase diagram dan lain lain yang berkaitan dengan perancangan sistes dan hasil implementasi rancangan yang sudah dibuat atau disusun.

### **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran mengenai apa saja yang dihasilkan dan beberapa yang belum terdapat dalam penulisan skripsi ini.

