

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Proses seleksi penerima beasiswa adalah tahapan penting yang membutuhkan ketelitian dan ketepatan agar beasiswa tidak salah sasaran. Proses pemilihan penerima beasiswa untuk siswa-siswi di SMPN 23 Tangerang dilakukan secara manual.

Sistem yang ada belum mampu memberi hasil yang sesuai dengan tujuan dari program. Kurangnya bobot pada kriteria penilaian terhadap calon penerima pada tahap seleksi mengakibatkan hasil yang didapatkan tidak mampu memenuhi kriteria persyaratan yang ada pada program beasiswa di SMPN 23 Tangerang.

Untuk meningkatkan kualitas keputusan maka dirasa perlu dirancang sebuah sistem pendukung keputusan yang berfungsi sebagai solusi dari sistem lama yang masih memiliki kelemahan sehingga menimbulkan beberapa persoalan antara lain pengolahan data yang memakan waktu yang lama dan tidak akurat.

Maka dengan itu penulis tertarik untuk menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) sebagai metode untuk penyeleksian calon penerima beasiswa di SMPN 23 Tangerang.

B. Rumusan Masalah

Dengan mengacu pada latar belakang diatas maka disusun rumusan masalah yang akan dibahas yaitu : “Bagaimana merancang bangun sistem pendukung

keputusan penerimaan beasiswa kurang mampu di SMPN 23 Tangerang dengan menggunakan metode AHP?”

C. Batasan Masalah

Didalam ruang lingkup penelitian ini adalah rancang bangun sistem pendukung keputusan di SMPN 23 Tangerang. Maka diberi batasan masalah sebagai berikut :

1. Pengambilan data yang dilakukan untuk melakukan penelitian ini diperoleh dari siswa-siswi kelas 9 di SMPN 23 Tangerang.
2. Perancangan sistem pendukung keputusan berbasis Web dengan menggunakan bahasa pemograman PHP, HTML, CSS, dan database MySQL.
3. Pemberitahuan untuk siswa-siswi yang memperoleh beasiswa hanya terdapat pada website tersebut.
4. Sistem ini berbasis desktop.

D. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian tugas akhir ini disusun adalah:

1. Membuat suatu sistem pendukung keputusan penerimaan beasiswa berbasis Website.
2. Menerapkan metode AHP dalam pengambilan keputusan.

E. Manfaat Penelitian

Kegunaan penelitian ini disusun adalah:

1. Sebagai salah satu alternatif untuk membantu penyeleksian beasiswa di SMPN 23 Tangerang secara tepat dan akurat.

F. Sistematika Penulisan

Adapun sistematika Penulisan Skripsi ini adalah:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penulisan, ruang lingkup masalah, serta sistematika penulisan yang melengkapkan susunan penulisan skripsi ini.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini menjelaskan landasan teori yang mendukung dan mendasari penulisan Skripsi ini, yaitu mengenai sistem web monitoring serta penerapan aplikasinya.

BAB III METODE PENELITIAN

Dalam bab ini menguraikan penelitian yang dipakai seperti field research, library research, analisis sistem, sistem design dan kerangka berpikir.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISA HASIL

Bab ini berisi tentang pengimplementasian sistem dan hasil analisa yang telah dipaparkan di Skripsi.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab yang berisi tentang kesimpulan dan saran dalam Skripsi sehingga bisa menjadi untuk pengembangan yang lebih lanjut.