

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pendidikan merupakan usaha meningkatkan diri dalam segala aspek. Dalam proses pembelajaran bagi individu agar tumbuh dan berkembang menjadi pribadi yang berilmu, kreatif, bertanggung jawab, dan berakhlak mulia baik dari aspek jasmani maupun rohani yang diperlukan dirinya di masyarakat, bangsa, dan Negara. Sekolah merupakan salah satu elemen penting pendidikan yang membantu pembentukan siswa. Proses belajar di lingkungan sekolah bukan proses dimana siswa mendapat pengetahuan, melainkan harus menjadi proses belajar yang dapat mensosialisasi kemampuan pada pribadi bagi siswa, nilai-nilai, dan sikap.

Pada setiap kurikulum menjadi hal yang penting untuk diperhatikan dikarenakan evaluasi menjadi salah satu alat untuk mengukur dan menilai kemampuan peserta didik serta memahami perubahan yang ada pada keseharian siswa.

Proses pemilihan siswa berprestasi yang dilakukan selama ini oleh Yayasan Abdurahman Bin Auf masih memiliki beberapa kekurangan seperti pemilihan siswa berprestasi pelaksanaannya hanya berdasarkan satu kriteria saja yaitu nilai raport sehingga dengan adanya sistem pendukung keputusan yang akan dibangun dapat mempertimbangkan beberapa kriteria yaitu kehadiran, sikap, dan ekstrakurikuler.

Perkembangan teknologi saat ini yang sudah maju, banyak hal yang membuat kemudahan dalam mengerjakan suatu pekerjaan, dikarenakan teknologi diciptakan untuk memberikan kemudahan pekerjaan manusia, salah satu contoh teknologi adalah adanya komputer. Komputer memiliki sistem yang memiliki kemampuan dalam membantu pekerjaan manusia seperti dalam memecahkan suatu masalah yang ada. Salah satu sistem tersebut adalah Sistem Pendukung Keputusan. Di dalam proses pemilihan siswa berprestasi yang melibatkan kriteria dan komponen yang ada yang diperlukan sebuah sistem pendukung keputusan berbasis komputer. Dengan adanya suatu sistem pemilihan siswa berprestasi dapat dilakukan dengan mudah dan cepat dan metode yang digunakan yaitu *Simple Additive Weighting (SAW)*.

Sistem pendukung keputusan ini adalah *Simple Additive Weighting* (SAW). Metode ini dapat melakukan perhitungan dengan mempertimbangkan nilai bobot dari setiap kriteria yang ada, kemudian dilakukan proses perankingan yang digunakan untuk menyeleksi alternatif terbaik. Sehingga mendapatkan hasil keputusan yang lebih akurat untuk menentukan siswa berprestasi.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka permasalahan yang dapat dirumuskan yaitu bagaimana cara membuat suatu sistem pendukung keputusan untuk menentukan siswa berprestasi menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) pada Yayasan Abdurahman Bin Auf?

## 1.3 Batasan Masalah

Permasalahan dalam menentukan siswa berprestasi cukup luas, agar sesuai yang direncanakan maka diperlukan batasan-batasan agar tujuan dari penelitian dapat tercapai. Adapun batasan-batasan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian hanya meliputi pemilihan siswa berprestasi di Yayasan Abdurahman Bin Auf.
2. Penilaian siswa berprestasi berdasarkan kriteria yang telah ditentukan di Yayasan Abdurahman Bin Auf.
3. Membuat sistem yang dapat memudahkan dalam melakukan pemilihan siswa berprestasi.
4. Metode yang digunakan adalah *Simple Additive Weigthing* (SAW).
5. Merancang menggunakan *PHP* sebagai bahasa pemrogramannya dan *MYSQL* sebagai databasenya.

#### 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penulisan skripsi ini adalah :

1. Untuk membuat suatu perangkat lunak yang dapat membantu Yayasan Abdurahman Bin Auf menentukan siswa berprestasi.
2. Untuk mengetahui implementasi dari metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dalam pemilihan siswa berprestasi.

#### 1.5 Manfaat Penelitian

Dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Universitas Amikom Yogyakarta  
Menjadi referensi untuk mahasiswa angkatan selanjutnya dalam menyusun tugas kuliah, tugas akhir, skripsi, dan melakukan penelitian.
2. Yayasan Abdurahman Bin Auf
  - a. Mempermudah Yayasan Abdurahman Bin Auf dalam mengambil keputusan menentukan siswa berprestasi berdasarkan kriteria.
  - b. Proses pemilihan siswa berprestasi tidak memakan waktu yang lama dan tidak dilakukan secara manual.
3. Penulis
  - a. Meningkatkan pemahaman dan pengalaman, sehingga nantinya berguna di dunia kerja.
  - b. Menambah pengetahuan tentang format menulis yang baik dan benar dan meningkatkan kecakapan berbicara dengan orang lain.
  - c. Sebagai salah satu syarat kelulusan program Strata-I jurusan Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Yogyakarta untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom).

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Laporan skripsi ini terdiri dari lima bab. Masing-masing bab memiliki pembahasan tersendiri. Berikut sistematika penulisan tugas akhir yang diuraikan dalam bentuk bab :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini menjelaskan landasan teori-teori yang melandasi permasalahan khususnya tentang pembuatan sistem pendukung keputusan.

### **BAB III METODE PENELITIAN**

Pada bab ini berisi uraian langkah-langkah analisis dan desain pada pembuatan sistem. Pada bagian analisis dijelaskan bagaimana proses analisis kebutuhan dari pembangunan sistem.

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini menguraikan tentang hasil dalam penelitian yang dimulai dari desain, hasil testing, dan implementasi.

### **BAB V PENUTUP**

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran dari pembahasan laporan yang sudah dirancang oleh peneliti atau penulis.

## **DAFTAR PUSTAKA**

Berisi tentang referensi yang digunakan ketika proses penulisan baik jurnal, atau dari media *online*.