

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Sistem Pengambilan Keputusan pada suatu sekolah sangat berpengaruh untuk meningkatkan kualitas informasi yang dihasilkan oleh pihak sekolah, dimana selain membutuhkan informasi yang tepat waktu, sekolah juga di haruskan tepat dan akurat dalam mengolah data agar tercipta efisiensi dan keakuratan data yang dapat mendukung proses operasional, manajemen dan proses pengambilan keputusan dengan baik.

SMP Negeri 2 Toboali adalah salah satu sekolah negeri yang ada di kabupaten Bangka Selatan . Setiap tahunnya sekolah ini menerima peserta didik baru dengan kuota terbatas dikarenakan sekolah ini salah satu sekolah negeri yang banyak peminatnya dan jarak tempuh sekolah terjangkau. Peserta didik yang diterima di sekolah harus melakukan beberapa proses penyeleksian peserta didik melalui jalur pendaftaran terdiri dari : Jalur Zonasi, Jalur Prestasi dan Jalur Reguler.

Dengan jumlah pendaftar yang tinggi dan syarat-syarat yang ditentukan oleh Dinas Pendidikan membuat panitia penerimaan peserta didik baru SMP Negeri 2 Toboali mengalami kesulitan dalam penyeleksian, selain itu dilihat dari sisi calon pendaftar yaitu orang tua calon peserta didik baru mengalami kesulitan dalam pengambilan formulir, penyerahan formulir, karena harus mengantri kemudian untuk melihat pengumuman hasil seleksi, orang tua calon peserta didik baru harus bolak-balik ke sekolah disebabkan panitia penerimaan peserta didik baru SMP Negeri 2 Toboali memasukan data dan merekap nilai masih dikategorikan manual yaitu menggunakan aplikasi pengolah data *Microsoft Office Excel* dan sering mengalami kesalahan. Dalam hal penyampaian pengumuman, panitia penerimaan peserta didik baru menempelkan pengumuman secara berkala setiap 15 menit sekali di papan pengumuman.

Berdasarkan permasalahan di atas untuk menghadapi berbagai masalah tersebut diperlukan suatu metode dan aplikasi sebuah Sistem Pengambilan Keputusan untuk membantu calon peserta didik melakukan pendaftaran dan mengolah data pemilihan calon peserta didik oleh panitia seleksi dalam hal ini metode yang digunakan *Simple Additive Weighting* (SAW). Metode SAW sering juga dikenal istilah metode penjumlahan terbobot. Konsep dasar metode SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dan rating kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut. Metode SAW membutuhkan proses normalisasi matriks keputusan (X) ke suatu skala yang dapat diperbandingkan dengan semua rating alternatif yang ada.

Dari permasalahan yang ada penulis melakukan penelitian yang berjudul **“Sistem Seleksi Penerimaan Peserta Didik Baru SMPN 2 Toboali Dengan Metode SAW”**.

## 1.2 Rumusan Masalah

Masalah penelitian ini dapat disimpulkan sesuai dengan rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana menerapkan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) untuk melakukan perhitungan nilai-nilai bobot pada kriteria dalam menentukan calon peserta didik baru yang akan diterima sesuai dengan *kuota* yang ditentukan dan di seleksi berdasarkan peringkat?
2. Bagaimana membangun aplikasi Sistem Pengambilan Keputusan Pendaftaran Peserta Didik Baru untuk kemudahan panitia dalam penyeleksian penerimaan peserta didik baru pada SMP Negeri 2 Toboali dan melihat pengumuman hasil seleksi berbasis *website* ?
3. Bagaimana menghilangkan antrian pada saat pengambilan formulir dan penyerahan formulir pada saat orang tua calon peserta didik baru mendaftar di SMP Negeri 2 Toboali ?

### 1.3 Batasan Masalah

Agar mencapai hasil yang optimal, maka diberikan batasan-batasan masalah dalam penulisan penelitian ini. Adapun batasan yang dibangun sebagai berikut :

1. Studi kasus penelitian ini di SMP Negeri 2 Toboali.
2. Sistem pengambilan keputusan yang dibangun berbasis *website*.
3. Faktor kriteria yang digunakan yaitu : Nilai yang ada di SKHUN dan jumlah sertifikat prestasi.
4. Kriteria yang didapat merupakan usulan dari pihak sekolah yaitu Bagian Panitia Penerimaan Peserta Didik Baru SMP Negeri 2 Toboali.
5. Metode Wawancara dibuat dengan merekam data narasumber yang terdiri dari Kepala Sekolah dan Panitia PPDB.
6. Sistem Pengambilan Keputusan ini dibuat hanya pada kasus PPDB yaitu pendaftaran, pemilihan peserta didik baru atau seleksi, perangkingan dan laporan PPDB.

### 1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini diharapkan dapat menghasilkan *Website* Sistem Pengambilan Keputusan dalam pemilihan peserta didik baru serta menerapkan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) yang nantinya berguna dan sesuai kebutuhan di SMP Negeri 2 Toboali.

Adapun manfaat dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi siapa saja yang membutuhkan dan terkhusus bagi penulis. Adapun manfaat yang diharapkan antara lain :

1. Bagi Penulis
  - a. Memahami bagaimana menerapkan *Simple Additive Weighting* (SAW) dalam pemilihan peserta didik baru.
  - b. Menambah pengetahuan penulis terkait sistem pengambilan keputusan.
  - c. Dapat menerapkan ilmu yang didapat selama kuliah.

## 2. Bagi Instansi Sekolah

- a. Mempermudah panitia PPDB dalam mengolah data calon peserta didik yang mendaftar.
- b. Mempermudah panitia dalam mengurutkan ranking hasil seleksi calon peserta didik.
- c. Dibangunnya sebuah Sistem Pengambilan Keputusan yang diharapkan dapat mempermudah proses seleksi pemilihan peserta didik baru di SMP Negeri 2 Toboali.

### 1.5 Sistematika Penulisan Laporan

Untuk memperoleh penulisan yang terstruktur dan sistematis, penulis menggunakan tahapan-tahapan penulisan dalam pelaporan ini. Tahapan-tahapan ini berupa bab-bab yang berkaitan antara satu dengan yang lainnya. Bab-bab tersebut adalah :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini penulis menguraikan secara umum dari isi laporan skripsi, yang berisi latar belakang dari penelitian, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan laporan skripsi.

#### **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini dibahas tentang tinjauan pustaka atau landasan teori yang berhubungan dengan sistem yang akan dibuat. Tujuan ini berupa defenisi atau penjabaran yang mendukung judul, dan mendasari pembahasan secara detail. Landasan teori ini akan membahas mengenai beberapa tinjauan pustaka dari penelitian terdahulu yang diambil.

### **BAB III      METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab metodologi penelitian ini terdiri dari 3 bagian utama yaitu model pengembangan perangkat lunak, metode pengembangan perangkat lunak dan *tools* (alat bantu dalam analisis dan merancang siste informasi).

### **BAB IV      PEMBAHASAN**

Pada bab ini berisi profil tempat riset yang dijadikan sebagai tempat penelitian, struktur organisasi, dan aktifitas yang berjalan pada instansi, dalam bab ini juga berisi pembahasan mengenai analisa permasalahan dan pemecahan masalah yang dihadapi serta perancangan sistem yang akan dibuat secara berurutan.

### **BAB V      PENUTUP**

Bab ini merupakan bab penutup atau terakhir dari skripsi ini dimana pada bab ini berisi kesimpulan dari pembahasan dari bab-bab sebelumnya dan saran dari penulis.

