

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan ilmu dan teknologi yang semakin pesat berkembang, maka lembaga Pendidikan dalam berbagai tingkat dan jenjang pendidikan harus melakukan inovasi perubahan dalam berbagai aspek agar tidak ditinggalkan oleh masyarakat yang hidup pada era globalisasi. Menyadari hal tersebut SMP Negeri 16 Kabupaten Sorong sebagai sekolah unggulan dan juga sebagai agen perubahan di masyarakat harus senantiasa melakukan perubahan sesuai dengan dinamika perkembangan masyarakat dalam perkembangan IPTEK. Teknologi Informasi berbasis komputer adalah salah satu media yang cukup efektif dalam mengelola informasi sekolah. Penggunaan internet saat ini juga mulai meningkat dikalangan pendidik, penggunaan ini tidak hanya sekedar mencari informasi di Internet saja tetapi juga sudah menerapkan teknologi internet ini sebagai media publikasi sekolah dalam meningkatkan mutu dan kualitas sekolah. Sistem informasi dan pendaftaran siswa baru pada SMP Negeri 16 Kabupaten Sorong masih dilakukan dengan cara manual. Pada masa pandemi seperti sekarang masyarakat diminta untuk melakukan *social distancing* guna meminimalisir penularan virus covid-19.

Untuk membantu meminimalisir pertemuan antara siswa dan guru dibuatlah sistem pendaftaran online dengan menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) sebagai metode perankingan yang dapat membantu guru untuk menerima siswa baru dengan nilai bobot yang telah dibuat. Kriteria yang dipilih pada SMP Negeri 16

Kabupaten Sorong menggunakan nilai Ujian Nasional ( UN ), nilai rata-rata raport dan juga jarak tinggal sebagai kriteria dalam perankingan, Selain itu juga terdapat berbagai informasi sekolah yang menjadi daya tarik masyarakat dalam memandang citra sekolah. Perubahan informasi adalah salah satu kekuatan sebuah website yang dinamis, karena didalam kualitas sebuah informasi salah satunya adalah real time dan up to date.

### **1.2 Perumusan Masalah**

Adapun yang menjadi rumusan masalah adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana mengimplementasikan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) untuk melakukan perankingan pada website pendaftaran siswa baru sesuai dengan Sistem Pendukung Keputusan (SPK)?

### **1.3 Batasan Masalah**

1. Membuat website SMP Negeri 16 Kabupaten Sorong yang berisi tentang informasi profil sekolah
2. Kriteria yang merupakan acuan dalam penerimaan siswa baru ditentukan dari pihak sekolah
3. Sistem berbasis website

### **1.4 Tujuan Penelitian**

1. Dapat membantu menyeleksi pendaftaran siswa baru sesuai dengan Sistem Pendukung Keputusan (SPK)
2. Memberikan layanan informasi lebih efektif dan efisien kepada siswa, guru dan orangtua/wali siswa.
3. Memberikan informasi seputar kegiatan sekolah di SMP Negeri 16 Kabupaten Sorong
4. Syarat penulis untuk lulus dalam pendidikan S1

## 1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian adalah sebagai berikut:

1. Membantu sekolah memilih pendaftaran siswa dengan Sistem Pendukung Keputusan (SPK)
2. Mempersiapkan sekolah dalam menghadapi kemajuan teknologi

## 1.6 Metodologi Penelitian

### 1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Dalam pengumpulan data untuk pembuatan website ini peneliti menggunakan tiga metode yaitu :

a. metode wawancara ( Interview )

Dalam proses wawancara peneliti melakukan tanya jawab langsung dengan Kepala Sekolah SMP Negeri 16 Kabupaten Sorong untuk menggali poin-poin apa saja yang akan diambil untuk tampilan website serta kriteria yang digunakan untuk perankingan pendaftaran siswa baru.

b. Pengamatan Langsung ( Observasi )

Peneliti melakukan pengamatan langsung terhadap objek peneliti dari suasana kelas, ruang perpustakaan, ruang laboratorium dll.

### 1.6.2 Metode Analisis

Dalam pembuatan website ini metode analisis yang digunakan dengan metode study literatur dengan mengumpulkan data-data melalui jurnal, internet, dan referensi-referensi dari jenis website yang sama.

### 1.6.3 Perancangan

Pembuatan website ini menggunakan PHP sebagai pemrograman, MySQL sebagai databasenya, bootstrap sebagai CSS dan Visual Studio sebagai tempat untuk membuat layout untuk website yang telah dirancang.

### 1.6.4 Implementasi

desain yang dibuat oleh pihak sekolah diimplementasikan kedalam bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan framework CodeIgniter. Penggunaan framework CodeIgniter akan membuat program lebih terstruktur.

### 1.6.5 Metode Testing

Metode testing yang dilakukan peneliti menggunakan black box untuk menentukan seberapa baik website yang telah dibuat.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam proposal penelitian ini, disusun sebagai berikut:

### BAB I PENDAHULUAN

Bab pendahuluan sebagian besar berisi latar belakang masalah, rumus masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan laporan penelitian.

## BAB II LANDASAN TEORI

Bab landasan teori merupakan tinjauan pustaka, mengurai teori-teori yang mendukung judul dan mendasari pembahasan secara detail. Landasan teori dapat berupa definisi-definisi yang langsung berkaitan dengan masalah penelitian laporan ini.

## BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan alat dan bahan penelitian, metode penelitian yang digunakan, tanggal penelitian, dan proses dalam analisis data.

## BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab implementasi dan pembahasan berisi tentang penjelasan implementasi dan analisis dalam hasil uji coba program. Bab IV ini akan menjelaskan hasil-hasil dari tahapan penelitian, dari tahap analisis, desain, hasil testing dan implementasinya. Memberikan hasil dari penelitian bisa berupa data dan sudah menjadi hasil pada aplikasi.

## BAB V PENUTUP

Bab penutup ini memiliki isi berupa kesimpulan dan saran. Kesimpulan menjelaskan yang berdasarkan pada hasil penelitian yang sudah dilakukan. Yang kemudian dari kesimpulan tersebut dapat memberikan saran-saran yang bisa ditulis untuk penelitian selanjutnya.