

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang semakin cepat dan pesat menjadi tantangan berat bagi sebuah perusahaan ataupun lembaga pendidikan, baik itu negeri maupun swasta. Setiap sektor pendidikan diharapkan dapat memanfaatkan teknologi informasi sebagai penunjang kegiatan operasional dalam menghasilkan suatu informasi. Selama ini proses pendaftaran siswa baru masih dilakukan secara manual yang dimana para calon siswa diminta untuk melakukan pengisian formulir menggunakan lembaran yang disediakan oleh panitia, dan karena pengisian formulir ditulis tangan sering menyebabkan kesulitan panitia dalam membaca tulisan serta saat memproses data juga menghabiskan waktu yang cukup lama, hal ini dapat menyebabkan lambatnya informasi pengumuman bagi calon siswa baru (Bismi et al., 2020).

Pada saat sekarang ini masih belum banyak sekolah swasta di Indonesia menyelenggarakan Penerimaan Siswa Baru (PSB) secara online. Dengan manfaat dan kemudahan yang ada, sudah seharusnya sistem ini dikembangkan oleh tiap-tiap sekolah. Hal ini sejalan dengan kemajuan teknologi informasi dan komunikasi seperti teknologi internet dan web yang mampu mendukung proses input dan output data secara cepat dan akurat, khususnya dalam pelaksanaan Penerimaan Siswa Baru (Baru et al., 2021). namun pada saat ini pihak sekolah masih melakukan pendaftaran secara manual serta Proses administrasi juga cenderung lambat, karena data belum terintegrasi dan terkelola dengan baik. Proses ini juga

masih menggunakan arsip dalam bentuk fisik yang rentan mengalami kerusakan bahkan hilang (Nurhayati, 2020).

Teknologi Informasi adalah satu teknologi yang digunakan untuk mengolah data, termasuk mendapatkan, menyusun, memproses, menyimpan untuk menghasilkan informasi yang berkualitas, akurat dan tepat waktu sehingga bisa digunakan untuk keperluan pribadi, bisnis, pendidikan, dan pemerintahan. Teknologi informasi salah satunya diterapkan dengan teknologi internet dan web yang mampu mendukung proses input dan output, khususnya dalam pelaksanaan penerimaan siswa baru. Hasil teknologi ini akan mengurangi biaya dalam proses pendaftaran, meningkatkan mutu Sekolah, dan mempercepat proses pengelolaan data pendaftaran. Tetapi pada kenyataannya, program penerimaan siswa baru disekolah-sekolah yang dimulai dengan proses pendaftaran, penyeleksian dan pengumuman tersebut masih dilaksanakan dengan cara manual salah satunya telah diterapkan pada Pondok Modern Darussalam Koto Anau.(Cahyani, 2020)

Pondok Modern Darussalam Koto Anau adalah salah satu yayasan Lembaga Pendidikan yang ingin berkembang dengan teknologi informasi yang sedang maju pada saat ini. Dan pada era globalisasi ini sangat dibutuhkan informasi yang sangat cepat, tepat dan keakuratannya dalam menjalankan informasi bagi penggunanya. Pengelolaan sistem informasi yang cepat dan tepat sangat membatu bagi sebuah lembaga pendidikan dimana para pelaksana pendidikan itu sendiri membutuhkan sesuatu yang dapat mendukung dan mempermudah dalam mencapai target dan tujuannya. Dengan adanya kemajuan teknologi informasi dan komunikasi seperti teknologi internet dan website, dapat mempermudah proses pelaksanaan penerimaan siswa baru. Dengan manfaat dan

kemudahan internet dan website yang sudah canggih, seharusnya dikembangkan di tiap-tiap sekolah agar mempermudah mengelola data penerimaan siswa baru (Septiarina, 2021).

Metode Simple Additive Weighting atau sering disingkat dengan SAW adalah metode penjumlahan terbobot dengan berkonsep dasar mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja di setiap alternatif pada semua atribut. Metode ini dipilih karena mampu menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif, dalam hal ini alternatif yang dimaksudkan yaitu berdasarkan kriteria-kriteria yang ditentukan. Penelitian dilakukan dengan mencari nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian dilakukan proses perankingan yang akan menentukan alternatif yang optimal, yaitu yang terbaik (Falabitsa & Lelah, 2020).

Berdasarkan Latar Belakang tersebut maka dalam penelitian ini penulis mengangkat sebuah topik yang bertujuan untuk merancang sebuah aplikasi sistem penunjang keputusan Penerimaan siswa baru berbasis web dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENERIMAAN SISWA BARU MENGGUNAKAN METODE SAW DI PONDOK PESANTREN MODERN DARUSSALAM KOTO ANAU BERBASIS WEB”**

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dijabarkan di atas maka dapat dirumuskan masalah Sebagai berikut :

- a. Bagaimana merancang aplikasi Penerimaan Siswa Baru secara online dengan baik?
- b. Bagaimana sistem aplikasi berbasis website ini dapat memudahkan bagi calon siswa baru untuk melakukan pendaftaran secara online?
- c. Bagaimana membangun sistem seleksi penerimaan siswa baru yang dapat membantu pihak sekolah dalam melakukan penyeleksian peserta didik baru secara cepat dan akurat?

## 1.3 Hipotesa

Berdasarkan rumusan masalah yang telah diuraikan sebelumnya maka dapat dikemukakan beberapa hipotesa sebagai jawaban sementara dari permasalahan yang ada yaitu :

- a. Diharapkan dengan sistem penunjang keputusan ini dapat membantu memudahkan dalam perancangan aplikasi Penerimaan Siswa Baru secara online menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW).
- b. Diharapkan dengan sistem penunjang keputusan ini dapat membantu memudahkan bagi calon siswa baru untuk melakukan pendaftaran secara online.
- c. Diharapkan dapat membangun sistem penunjang keputusan untuk seleksi penerimaan siswa baru yang dapat membantu pihak sekolah dalam melakukan penyeleksian peserta didik baru dengan cepat dan akurat.

#### **1.4 Batasan Masalah**

Dalam melakukan suatu penelitian perlu adanya pembatasan masalah agar penulis lebih terarah dan memudahkan dalam pembahasan sehingga tujuan penulis dapat tercapai. Berdasarkan latar belakang permasalahan dan rumusan masalah diatas maka penulis membuat suatu batasan masalah yaitu :

- a. Perancangan Sistem Penerimaan Siswa Baru ini hanya membahas mengenai proses penyeleksian dan pendaftaran bagi calon siswa baru di Pondok Pesantren Modern Darussalam Koto Anau.
- b. Metode sistem yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode SAW dan tidak membandingkan dengan metode lainnya.
- c. Mengatasi proses penerimaan siswa baru yang masih dilakukan secara manual menjadi secara online.

#### **1.5 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Untuk menghasilkan Perangkat Lunak Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru berbasis Website yang mampu mengolah data yang berkaitan dengan Pelaksanaan Siswa Baru.
- b. Untuk Membuat Sistem Pendukung keputusan seleksi siswa baru dengan data yang terstruktur dapat diakses secara cepat, langsung, dan akurat.
- c. Untuk meningkatkan pelayanan yang baik kepada calon siswa baru atau orang tua calon siswa baru.

## **1.6 Manfaat Penelitian**

### **1.6.1 Manfaat Bagi Penulis**

1. Dapat menerapkan ilmu-ilmu yang diperoleh selama perkuliahan, terutama dalam merancang dan membangun sebuah sistem.
2. Mendapat pemahaman mendalam mengenai perancangan dan pembangunan sistem informasi berbasis web.
3. Mendapatkan pemahaman mengenai metode-metode yang berkaitan dengan Sistem Penunjang Keputusan.
4. Membandingkan teori-teori yang didapat diperkuliahan dengan masalah dan keadaan yang sebenarnya di lapangan.

### **1.6.2 Manfaat Bagi Instansi**

- a) Memudahkan Pondok Pesantren Modern Darussalam Koto Anau dalam proses pengolahan data Penerimaan Siswa Baru.
- b) Agar pihak sekolah lebih cepat dan akurat dalam memberikan penyajian informasi Penerimaan Siswa Baru (PSB).
- c) Dapat menunjang efektivitas kerja, menyajikan informasi secara cepat dan efisien, karena sistem ini tidak butuh waktu lama dalam menginput data calon siswa baru dan menyajikan laporan yang diperlukan.

### **1.6.3 Manfaat Bagi Akademik**

Hasil laporan penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai sarana referensi atau acuan bagi peneliti atau pengembang selanjutnya.

## **1.7 Gambaran Umum Objek Penelitian**

Pada sub bab ini akan dijelaskan mengenai hal-hal yang berkaitan dengan gambaran umum objek penelitian, yaitu Pondok Pesantren Modern Darussalam. Adapun pembahasan mengenai objek penelitian dapat dilihat pada penjelasan di bawah ini.

### **1.7.1 Sejarah Pondok Pesantren Modern Darussalam**

Pondok Pesantren Modern Darussalam Koto Anau (PPMDK) merupakan lembaga pendidikan wakaf berasrama setingkat lanjutan (lanjutan pertama dan lanjutan atas) yang berdiri tanggal 15 Januari 2018 M/8 Syawwal 1438 H dengan kurikulum Pondok Modern Darussalam Gontor. Pondok Pesantren Modern Darussalam Koto Anau berdiri terinspirasi dari sistem pendidikan yang diajarkan di Pondok Modern Darussalam Gontor Ponorogo, tempat Pimpinan Pondok Pesantren Modern Darussalam Koto Anau pernah menimba ilmu. Karena selain kurikulum sekolah yang memadukan sistem Kulliyatul Mu'allimat Al-Islamiyah (KMI) 100% Agama dan 100% Umum, juga mengajarkan totalitas kehidupan pada Santri di segala bidang terkhusus untuk siap dipimpin dan siap memimpin. Pondok Pesantren Modern Darussalam Koto Anau sendiri merupakan lembaga pendidikan berasrama khusus putri setingkat lanjutan dengan jenjang pendidikan selama 6 tahun bagi tamatan SD/MI/Sederajat dan 4 tahun bagi tamatan SMP/Mts/Sederajat.

### **1.7.2 Struktur Organisasi**

Struktur organisasi merupakan sebuah faktor penting dalam menentukan dan melihat cara kerja organisasi serta dapat di analisa melalui

strukturnya untuk mengetahui wewenang masing-masing role serta hubungan koordinasi antar role dalam pelaksanaan tugasnya.

