

tetap menghasilkan keputusan yang optimal dalam menentukan alternatif terbaik dari berbagai alternatif berdasarkan kriteria tertentu.

Dari permasalahan yang ada penulis melakukan penelitian yang berjudul **“Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Peserta Didik Baru Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) Pada SMP Negeri 5 Air Gegas”**.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, penulis dapat menyimpulkan permasalahan yang terjadi, yaitu:

1. Bagaimana merancang aplikasi Sistem Pendukung Keputusan agar dapat membantu panitia dalam proses seleksi penerimaan siswa baru pada SMP Negeri 5 Air Gegas?
2. Bagaimana menerapkan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) untuk sistem pendukung keputusan penerimaan siswa baru pada SMP Negeri 5 Air Gegas?

## **1.3 Batasan Masalah**

Agar mencapai hasil yang maksimal, maka diberikan batasan-batasan masalah dalam penulisan penelitian ini. Adapun batasan masalah ini meliputi:

1. Studi kasus penelitian ini di SMP Negeri 5 Air Gegas.
2. Sampel yang digunakan yaitu data siswa kelas 7 tahun ajaran 2023/2024.
3. Faktor kriteria yang digunakan antara lain rata-rata nilai ijazah, nilai ujian sekolah, rata-rata nilai raport, dan sertifikat prestasi.
4. Sistem Pendukung Keputusan ini dibuat hanya untuk pemilihan peserta didik baru.
5. Kriteria pembobotan pada sistem ini menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW).
6. Penelitian hanya berfokus pada penerapan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) untuk pengambilan keputusan.

## **1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Adapun yang menjadi tujuan dalam penelitian ini adalah menghasilkan *Website* Sistem Pendukung Keputusan untuk pemilihan peserta didik baru serta menerapkan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) untuk menentukan siswa baru yang diterima berdasarkan kriteria serta bobot yang telah ditentukan oleh SMP Negeri 5 Air Gegas.

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Pada penelitian ini penulis berharap dapat memberikan manfaat bagi siapa saja yang membutuhkan. Adapun manfaat penelitian ini adalah:

1. Bagi Penulis
  - a. Menambah pengetahuan mengenai sistem pendukung keputusan.
  - b. Memahami bagaimana menerapkan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) untuk pemilihan peserta didik baru.
2. Bagi Sekolah
  - a. Dapat mempermudah panitia dalam proses seleksi pemilihan peserta didik baru di SMP Negeri 5 Air Gegas.
  - b. Mempermudah panitia dalam pengambilan keputusan penerimaan peserta didik baru di SMP Negeri 5 Air Gegas.

## **1.5 Sistematika Penulisan**

Secara sistematis isi dari skripsi ini terdiri dari lima bab yang disusun sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini penulis menjelaskan isi laporan skripsi yang meliputi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan laporan.

## **BAB II      LANDASAN TEORI**

Pada bab ini penulis membahas tentang tinjauan pustaka, menguraikan teori-teori yang mendukung judul dan mendasari pembahasan secara detail. Tujuan dari landasan teori ini adalah untuk mempelajari suatu sistem yang berjalan dan untuk menggambarkan suatu sistem yang akan dibuat.

## **BAB III     METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini penulis menjelaskan model, metode penelitian, dan *tools* yang digunakan untuk pengembangan sistem pendukung keputusan. Pada penelitian ini model yang diambil yaitu model *iterative*, metode yang digunakan yaitu *Simple Additive Weighting* (SAW), dan *tools* yang digunakan dalam pengembangan sistem pendukung keputusan ini adalah UML (*Unified Modeling Language*) yaitu *Use case diagram* dan *activity diagram*.

## **BAB IV     PEMBAHASAN**

Pada bab ini penulis membahas tinjauan umum yang berisi tentang profil tempat penelitian. Dalam bab ini penulis juga membuat pembahasan mengenai permasalahan dan pemecahan masalah yang di hadapi, dan perancangan sistem yang akan dibuat.

## **BAB V      PENUTUP**

Bab ini merupakan bab terakhir dari skripsi ini yang berisi tentang kesimpulan dan saran.