

<b>Tabel 5. 7</b> Pengujian Data Penilaian Siswa .....	127
<b>Tabel 5. 8</b> Pengujian Data Perhitungan .....	129
<b>Tabel 5. 9</b> Pengujian Laporan.....	131

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran-1** SK Pembimbing
- Lampiran-2** Surat Izin Penelitian
- Lampiran-3** Surat Balasan Izin Penelitian
- Lampiran-4** Lembar Bimbingan
- Lampiran-5** Lembar Daftar Wawancara
- Lampiran-6** Lembar Persetujuan Seminar Tugas Akhir
- Lampiran-7** Lembar Persetujuan Sidang Tugas Akhir
- Lampiran-8** Lembar Perbaikan Seminar Tugas Akhir
- Lampiran-9** Lembar Perbaikan Sidang Tugas Akhir

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1. 1 Latar Belakang**

Beasiswa merupakan sebuah bantuan yang diberikan oleh pemerintah atau non-pemerintah kepada pelajar yang membutuhkan untuk melanjutkan pendidikan sesuai dari jenjangnya. Beasiswa umumnya diberikan kepada perorangan yang masuk dalam kriteria tertentu, seperti pelajar berprestasi, kurang mampu, maupun yang rentan akan putus sekolah. Oleh karena itu, dengan adanya beasiswa, diharapkan dapat membantu dalam meringankan beban biaya pendidikan bagi siswa yang membutuhkan.

SMK Banjar Asri Cimaung menyediakan dua jenis beasiswa yang ditujukan untuk siswa yang membutuhkan. Dari dua jenis beasiswa, terdapat beasiswa yang disediakan oleh pemerintah dan sekolah. Untuk beasiswa dari pemerintah yaitu Program Indonesia Pintar (PIP), sedangkan beasiswa dari sekolah yaitu program beasiswa SMK Banjar Asri Cimaung.

Program beasiswa SMK Banjar Asri Cimaung dibuat dan diselenggarakan pada tahun ajaran 2021/2022. Program beasiswa SMK Banjar Asri Cimaung memiliki tujuan utama untuk membantu siswa yang kurang mampu dan membutuhkan bantuan pendidikan di lingkungan sekolah. Penerapan program beasiswa SMK Banjar Asri Cimaung seperti, pemberian bantuan keuangan untuk keberlangsungan pendidikan bagi siswa yang membutuhkan, berupa pembebasan biaya Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP).

Beasiswa SMK Banjar Asri Cimaung, diberikan setiap tahun kepada siswa yang membutuhkan sebanyak alokasi 20% dari total siswa yang ada. Pemberian beasiswa dilakukan oleh pihak panitia SMK Banjar Asri Cimaung, dengan cara menyeleksi dan memperhatikan aspek yang ada. Aspek tersebut, merupakan aspek prioritas yang digunakan oleh pihak panitia SMK Banjar Asri Cimaung dalam

menentukan penerima beasiswa, yaitu masih terpaku pada siswa yang memiliki Surat Keterangan Tidak Mampu (SKTM).

Setiap tahunnya, beasiswa SMK Banjar Asri Cimaung yang diberikan kepada siswa, mengalami perbedaan jumlah penerima. Sebagai perbandingan, berdasarkan hasil wawancara dengan pihak panitia, pada tahun ajaran 2021/2022 total siswa yang menerima beasiswa sekitar 84 siswa dan pada tahun ajaran 2022/2023 siswa yang menerima beasiswa sekitar 82 siswa. Banyaknya siswa penerima beasiswa disesuaikan dengan jumlah alokasi 20% dari total siswa yang ada pada tahun ajaran tersebut.

Berdasarkan hasil wawancara dengan panitia beasiswa SMK Banjar Asri Cimaung, dalam penentuan penerima beasiswa masih mengalami masalah. Alasannya, pihak panitia hanya terpaku pada siswa yang memiliki SKTM, tanpa mengetahui kondisi yang sebenarnya dan kurang memperhatikan aspek lainnya. Berdasarkan data yang didapatkan dari panitia, pada tahun ajaran 2022/2023 siswa pemilik SKTM mencapai 47%, sehingga bisa dikatakan sudah melebihi dari alokasi 20% yang disediakan. Oleh karena itu, dengan melihat siswa pemilik SKTM yang melebihi alokasi yang ada, maka siswa yang tidak memiliki SKTM kurang mendapatkan kesempatan untuk menerima beasiswa. Selain itu, pendistribusian beasiswa masih kurang tepat sasaran, karena masih ditemukannya beasiswa diterima oleh siswa yang mampu.

Untuk mengatasi permasalahan yang sesuai dari penjelasan di atas, maka dibutuhkan Sistem Pendukung Keputusan (SPK). Penerapan SPK akan membantu dalam menyelesaikan permasalahan terkait pengambilan keputusan. Oleh karena itu, SPK direkomendasikan untuk diterapkan di SMK Banjar Asri Cimaung, karena dapat membantu dalam pengambilan keputusan untuk menentukan penerima beasiswa kepada siswa yang paling berhak.

Berdasarkan uraian dan penjelasan dari latar belakang di atas, maka peneliti tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul **“RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PENERIMA BEASISWA MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW)”**.

## **1. 2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan dari latar belakang di atas, maka dapat dipaparkan beberapa rumusan masalah, sebagai berikut:

1. Apa saja kriteria penerimaan beasiswa yang dapat ditujukan untuk siswa yang kurang mampu?
2. Bagaimana menentukan calon penerima beasiswa dan menjadi prioritas menggunakan sistem pendukung keputusan?

## **1. 3 Batasan Masalah**

Berdasarkan dari rumusan masalah, maka dapat dipaparkan beberapa batasan masalah, sebagai berikut:

1. Penelitian hanya membahas terkait beasiswa yang diselenggarakan oleh pihak sekolah
2. Sistem Pendukung Keputusan diimplementasikan ke dalam aplikasi berbasis web

## **1. 4 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan dari rumusan masalah di atas, maka dapat dipaparkan beberapa tujuan penelitian, sebagai berikut:

1. Menghasilkan beberapa kriteria penerimaan beasiswa, yang dapat ditujukan untuk siswa yang kurang mampu
2. Menghasilkan aplikasi sistem pendukung keputusan dalam menentukan calon penerima beasiswa yang layak dan menjadikannya sebagai prioritas

## **1. 5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat penelitian ini di antaranya dapat dipaparkan untuk beberapa pihak, sebagai berikut: