

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kartu Cerdas adalah pendanaan pendidikan dalam bentuk penyediaan beasiswa pendidikan bagi siswa dari keluarga kurang mampu[1]. Program Kartu Cerdas adalah salah satu program nasional yang bertujuan untuk meningkatkan angka partisipasi pendidikan dasar dan menengah, meningkatkan keberlanjutan pendidikan yang ditandai dengan menurunnya angka putus sekolah, serta meningkatkan kesiapan siswa pendidikan menengah untuk memasuki pasar kerja atau melanjutkan ke jenjang pendidikan tinggi[2]. Pemerintah Daerah Istimewa Yogyakarta melalui Dinas Pendidikan, Pemuda dan Olahraga Daerah Istimewa Yogyakarta baru saja meluncurkan program Beasiswa Kartu Cerdas Tahun 2022 dengan tema "Menggapai Impian dan Cita Cita Bersama Kartu Cerdas dan Jaminan Kelangsungan Pendidikan"[3].

Adapun kategori keluarga yang menerima adalah keluarga kurang mampu yakni keluarga yang mempunyai sumber mata pencarian gaji atau upah hanya mampu memenuhi kebutuhan dasar yang layak namun tidak mampu membayar iuran bagi dirinya dan keluarganya[4]. Dinas Dikpora DIY menjamin proses penyaluran beasiswa berjalan lancar dan dapat dipertanggung jawabkan, menjamin keberlangsungan belajar bagi peserta didik kurang mampu atau dalam rangka meningkatkan angka partisipasi pendidikan menengah dengan harapan mampu menunjang tercapainya visi pembangunan pendidikan daerah[5].

Dalam penelitian ini akan dibuat sebuah Sistem Penunjang Keputusan (SPK) untuk memudahkan dalam pemilihan kriteria penerima Kartu Cerdas siswa yang layak mendapat beasiswa, metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Simple Additive Weighting* (SAW). Dengan menerapkan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) berharap dapat memberikan kemudahan dalam mengambil keputusan yang tepat dan akurat. Pada penelitian ini akan diangkat suatu kasus yaitu mencari alternatif terbaik berdasarkan kriteria-kriteria yang telah

ditentukan dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Penelitian dilakukan dengan mencari nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian dilakukan proses perangkingan yang akan menentukan alternatif yang optimal, yaitu siswa berdasarkan hal tersebut, maka diperlukan sebuah sistem aplikasi untuk memudahkan menentukan penerima Kartu Cerdas terutama di SMAN 1 Dlingo dengan menerapkan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Dengan demikian diharapkan melalui Sistem Pendukung Keputusan menentukan siswa atau siswi yang layak mendapatkan Kartu Cerdas dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dapat memberikan kemudahan serta mendapatkan hasil yang lebih objektif dan akurat terhadap siapa yang layak untuk menerima Kartu Cerdas.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas dapat dirumuskan sebuah permasalahan yaitu bagaimana mengembangkan sistem keputusan dengan mengimplemetasikan sistem pendukung keputusan yang dapat membantu dalam menentukan siswa-siswi yang berhak mendapatkan kartu cerdas dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) berbasis website?

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan tidak menyimpang dari pokok permasalahan yang telah dirumuskan, maka dapat diambil batasan masalah sebagai berikut:

1. Sistem Pendukung Keputusan ini berbasis website.
2. Sistem ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP, framework Code Igniter, Bootstrap, Database Management System MySQL dan XAMPP sebagai webserver.
3. Sistem pendukung keputusan ini menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW).
4. Parameter yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Data Terpadu

Kesejahteraan Sosial, Status Orang Tua, Penghasilan Orang Tua dan Jumlah Tanggungan Keluarga.

5. Data yang digunakan untuk pengujian merupakan data pelajar dari SMAN 1 Dlingo

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan Penelitian Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Dapat membangun sistem pendukung keputusan untuk menentukan siswa-siswi yang berhak menerima Kartu Cerdas.
2. Mengetahui Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) ketika menentukan siswa-siswi yang berhak menerima Kartu Cerdas.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Bagi Penulis
 - a. Sebagai penerapan ilmu yang di dapat di dalam perkuliahan.
 - b. Pembuatan karya ilmiah sebagai bukti turut berperan serta dalam pengembangan ilmu pengetahuan khususnya dalam bidang teknologi informasi.
2. Bagi Sekolah
 - a. Membantu SMAN 1 Dlingo dalam penentuan penerima Kartu Cerdas
 - b. Mengetahui cara pembuatan sistem pendukung keputusan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW)
3. Bagi Akademik
 - a. Sumbangan wawasan pengetahuan mengenai perancangan sistem untuk dapat menentukan siswa-siswi yang berhak menerima kartu cerdas.
 - b. Referensi maupun pedoman untuk pembelajaran dan pengembangan aplikasi

berbasis web.

1.6 Sistematika Penulisan

Secara keseluruhan laporan skripsi ini terdiri dari 5 (lima) bab sesuai dengan petunjuk laporan skripsi yang berlaku di Universitas Amikom Yogyakarta, sistematika penulisan laporan skripsi ini sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN, berisi Latar belakang masalah, rumusan masalah, Batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA, studi literatur, dasar teori pengembangan sistem, dan dasar teori pengujian sistem.

BAB III METODE PENELITIAN, didalamnya terdapat tinjauan umum tentang objek penelitian, alur penelitian, analisis kebutuhan sistem, analisis data dan perhitungan manual metode *Simple Additive Weighting* (SAW), dan perancangan sistem.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN, bab ini merupakan tahapan implementasi pengembangan sistem mulai dari implementasi database, implementasi program, dan pengujian sistem.

BAB V PENUTUP, berisi kesimpulan dan saran yang dapat peneliti rangkum selama proses penelitian.