

Pendidikan mempunyai peran yang sangat penting dalam kehidupan masyarakat karena pendidikan merupakan upaya untuk memperbaiki taraf hidup manusia. Hal ini juga telah diperjelas pada UU NO.20/2003 tentang pendidikan yang menyatakan bahwa pendidikan merupakan usaha sadar dan terencana untuk mewujudkan suasana belajar dan proses pembelajaran agar peserta didik secara aktif dalam mengembangkan potensi diri.

Berdasarkan data Kementerian Pendidikan Dan Kebudayaan jumlah data satuan pendidikan SD/MI Kota Bekasi Khususnya Kec. Bekasi Barat Total 95 Sekolah.

No.	KECAMATAN	(SD + SPK SD)			MI			TOTAL
		N	S	JML	N	S	JML	
	TOTAL	408	305	713	1	138	139	852
1	Kec. Pondokgede	36	28	64	0	14	14	78
2	Kec. Jatiasih	39	29	68	0	22	22	90
3	Kec. Bantargebang	17	9	26	1	6	7	33
4	Kec. Bekasi Timur	68	27	95	0	3	3	98
5	Kec. Bekasi Selatan	37	25	62	0	13	13	75
6	Kec. Bekasi Barat	50	29	79	0	16	16	95
7	Kec. Bekasi Utara	47	37	84	0	21	21	105
8	Kec. Jati Sampurna	19	17	36	0	8	8	44
9	Kec. Medan Satria	18	35	53	0	14	14	67
10	Kec. Rawalumbu	36	31	67	0	5	5	72
11	Kec. Mustika Jaya	22	25	47	0	8	8	55
12	Kec. Pondok Melati	19	13	32	0	8	8	40

Gambar 1. 2 Jumlah Data Sekolah Kota Bekasi

Sumber: <https://referensi.data.kemdikbud.go.id> (2022)

Menyadari bahwa pendidikan sangat penting, negara sangat mendukung setiap warga negaranya untuk meraih pendidikan setinggi-tingginya. Beberapa di antaranya melakukan program pendidikan gratis dan program beasiswa. akan tetapi pemerintah, perusahaan swasta, kedutaan, universitas, serta lembaga pendidik atau peneliti. Biaya tersebut diberikan kepada yang berhak menerima sesuai dengan kriteria yang ditentukan.

Madrasah Ibtidaiyah ADDA'WA 1 Kota Bekasi terletak di Jalan Al-Falah Kelurahan Jakasampurna Kecamatan Bekasi Barat memberikan program beasiswa kepada para siswanya yang berprestasi dan bantuan secara ekonomi sehingga para siswanya tersebut dapat terus melanjutkan studi. Dikarenakan terbatasnya beasiswa yang diberikan oleh sekolah perlu dilakukannya proses seleksi untuk mendapatkan

siswa yang berhak menerima beasiswa tersebut. Penyeleksian dalam penerima beasiswa harus dengan sesuai kriteria dan subkriteria yang telah ditentukan. Untuk meningkatkan kualitas keputusan penerimaan beasiswa maka perlu dirancang sebuah sistem pendukung keputusan yang berfungsi sebagai solusi dari penerimaan beasiswa pada Madrasah Ibtidaiyah ADDA'WA 1 Kota Bekasi yang masih memiliki kelemahan sehingga menimbulkan beberapa permasalahan, antara lain penerimaan beasiswa yang belum tepat sasaran kepada siswa yang berhak menerimanya.

Pada penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh [1] mengenai penerapan metode simple additive weighting (SAW) untuk menentukan siswa beprestasi yang dilakukan Simple Additive Weighting (SAW) merupakan metode yang menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif berdasarkan kriteria-kriteria yang ditentukan dengan melakukan pemeringkatan untuk mengetahui nilai tertinggi sampai terendah Hasil yang direkomendasikan berdasarkan metode SAW ini adalah siswa dengan nilai tertinggi yaitu 0.9987 untuk alternatif ke-6 (A6), yang memiliki nilai tertinggi diatas nilai dari siswa lainnya.

Dengan proses pendukung keputusan, penulis menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) ini menggunakan sistem penjumlahan berbobot, dengan memasukkan kriteria dan subkriteria dari sistem pendukung yang akan dibuat, sehingga dapat untuk memutuskan siapa saja yang berhak menerima beasiswa tersebut. Maka dari itu penulis mengambil judul “**Sistem Pendukung Keputusan Calon Penerima Beasiswa Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* Pada Madrasah Ibtidaiyah ADDA'WA 1 Kota Bekasi**”.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, maka dapat diidentifikasi masalah dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Belum akuratnya penilaian seleksi calon penerima beasiswa masih menggunakan secara manual.
2. Belum adanya sistem pendukung keputusan dalam calon penerima beasiswa.
3. Keterbatasan waktu dalam mengolah banyak data pendaftar beasiswa dapat memakan banyak waktu dan proses administrasi.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka dapat dirumuskan masalah, yaitu:

1. Bagaimana adanya sistem pendukung untuk penilaian yang lebih akurat?
2. Bagaimana merancang aplikasi sistem pendukung keputusan calon penerima beasiswa?
3. Bagaimana menerapkan Metode (*Simple Additive Weighting*) SAW dalam perhitungan kriteria sebagai pengambilan keputusan?

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam pengerjaan skripsi ini antara lain:

- a. Metode yang digunakan adalah metode (*Simple Additive Weighting*) SAW.
- b. Kriteria yang digunakan beasiswa diperoleh dari data penghasilan orang tua, jenis tempat tinggal, jumlah tanggungan orang tua dan untuk beasiswa berprestasi hafalan Juz Al-Quran ,rata-rata raport, Ketidakhadiran.
- c. Data diambil hanya dari kelas Madrasah Ibtidaiyah ADDA'WA 1 Kota Bekasi.
- d. Pembuatan aplikasi menggunakan PHP dan basis data *Mysql*.

1.5 Tujuan Penelitian

Berdasarkan pada uraian rumusan masalah, maka penelitian ini bertujuan untuk:

1. Membuat sebuah Sistem Pendukung keputusan dalam calon penerima beasiswa bantuan dengan metode algoritma *Simple Additive Weighting* (SAW).
2. Menetapkan bobot dan kriteria dalam algoritma *Simple Additive Weighting* (SAW) untuk menentukan pemilihan beasiswa di Madrasah Ibtidaiyah ADDA'WA 1 Kota Bekasi.
3. Dengan adanya sistem dapat lebih mengefesien waktu dalam proses administrasi beasiswa dan keputusan penerima beasiswa.

1.6 Manfaat Penelitian

Beberapa manfaat yang didapat dari melakukan penelitian ini, sebagai berikut :

1. Dapat mempercepat pihak sekolah dalam menentukan beasiswa.
2. Mempunyai keputusan yang real untuk pengambilan keputusan beasiswa pada Madrasah Ibtidaiyah ADDA'WA 1 Kota Bekasi.
3. Membantu pengambil keputusan untuk memecahkan masalah terutama berbagai masalah yang sangat kompleks dan tidak terstruktur.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan merupakan uraian tentang susunan dari penulisan ini sendiri yang dibuat secara teratur dan terperinci, sehingga dapat memberikan gambaran secara menyeluruh. Adapun sistematika penulisan pada laporan skripsi ini terbagi lima bab, yaitu sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Merupakan bab pendahuluan yang menguraikan tentang latar belakang, identifikasi masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang teori yang dapat menunjang penelitian, yaitu berupa pengertian sistem pendukung keputusan, beasiswa, metode *Simple Additive Weighting* (SAW).

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini berisikan tentang kerangka peneliti, metode analisis, perancangan sistem, metode pengumpulan data, analisis sistem berjalan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang hasil pengolahan data, pembahasan hasil penelitian, pembahasan hasil rancangan, pembahasan hasil implementasi.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi merupakan bab terakhir sekaligus penutup pada penelitian ini. Pada bab ini akan berisikan kesimpulan dari peneliti yang telah dilakukan dan saran bagi pihak-pihak terkait.

