

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada Era globalisasi sekarang ini dan dengan perkembangan teknologi informasi, maka semakin bertambah pula kemampuan komputer dalam menyelesaikan masalah dalam berbagai bidang, seperti melakukan proses analisis, diagnosa sistem penunjang keputusan yang terkomputerisasi. (A. J. Putra et al., 2016)

Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Pasaman Barat merupakan sebuah instansi yang akan melakukan pemilihan SMA/SMK terbersih di Kabupaten Pasaman Barat. Dalam melaksanakan kegiatan tersebut, Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Pasaman Barat nantinya akan memberikan sebuah penghargaan kepada SMA/SMK yang terpilih. Namun proses ini sangat sering mengalami beberapa masalah seperti perhitungan nilai kriteria yang sama setiap sekolah, proses penginputan nilai-nilai kriteria setiap sekolah. Maka sistem penunjang keputusan menjadi salah satu cara penyelesaian masalah diatas.

Sistem Penunjang Keputusan merupakan sistem yang membantu pengambilan keputusan dari data yang telah diolah dengan relevan untuk membuat keputusan tentang suatu masalah dengan lebih cepat dan akurat. Ada beberapa metode dalam sistem penunjang keputusan, salah satunya yaitu metode *Weighted Sum Model (WSM)*. Metode *Weighted Sum Model (WSM)* adalah model umum, yang telah digunakan untuk aplikasi yang berbeda seperti robotika, processor dan lain-lain. (Irwansyah, 2022)

Oleh karena itu hasil yang diharapkan dari penelitian ini berupa sistem yang dapat menghitung setiap nilai kriteria yang dimiliki oleh setiap SMA/SMK guna memberikan keputusan yang tepat dalam proses pemilihan SMA/SMK terbersih di Kabupaten Pasaman Barat. Dari pertimbangan atau penjelasan diatas penulis tertarik untuk membuat penelitian berjudul **“SISTEM PENUNJANGAN KEPUTUSAN PEMILIHAN SMA/SMK TERBERSIH DI KABUPATEN PASAMAN BARAT OLEH DINAS PENDIDIKAN PASAMAN BARAT DENGAN METODE WEIGHTED SUM MODEL (WSM) MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN DATABASE MySQL”**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan hal tersebut dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana dampak dari penerapan sistem penunjang keputusan ini bagi Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Pasaman Barat dalam pemilihan SMA/SMK terbersih di Kab. Pasaman Barat?
2. Bagaimana mengimplementasikan metode *Weighted Sum Model* dalam penelitian ini?
3. Apakah dampak dari sistem ini sehingga dapat memudahkan kinerja Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kab. Pasaman Barat?

1.3 Batasan Masalah

Dari permasalahan yang telah penulis kemukakan pada rumusan masalah diatas, dapat diambil suatu dugaan sementara yaitu:

1. Pengolahan data yang digunakan untuk meningkatkan kinerja Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kab.Pasaman Barat.

2. Objek penelitian adalah Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Pasaman Barat.
3. Merancang dan menguji sistem penunjang keputusan yang akan dibangun menggunakan metode *Weighted Sum Model (WSM)* dan Bahasa Pemrograman *PHP* dan Database *MySQL*.

1.4 Hipotesa

Berdasarkan rumusan masalah yang penulis kaji maka penelitian ini terdapat batasan masalah yaitu:

1. Diharapkan dengan adanya sistem ini, memudahkan Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Pasaman Barat dalam penginputan data SMA/SMK di Kab. Pasaman Barat.
2. Diharapkan dengan metode *Weighted Sum Model* ini dapat membantu dalam merancang program sistem penunjang keputusan pemilihan SMA/SMK menggunakan Bahasa Pemrograman *PHP* serta Database *MySQL*.
3. Diharapkan dengan adanya sistem ini, Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Pasaman Barat dengan sangat mudah mengolah seluruh nilai data kriteria SMA/SMK yang sudah diinputkan.

1.5 Tujuan Penelitian

Berdasarkan uraian personal penelitian ini, adapun tujuan yang akan dicapai pada penulisan ini yaitu:

1. Untuk dapat memahami metode *Weighted Sum Model (WSM)* dalam pemilihan SMA/SMK terbersih di Kab. Pasaman Barat.
2. Membangun sistem penunjang keputusan dalam pemilihan SMA/SMK terbersih dengan menggunakan metode *Weighted Sum Model (WSM)* dan

diterapkan dengan menggunakan bahasa pemrogramana PHP dan Database MySQL.

3. Membantu Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Pasaman Barat dalam menentukan SMA/SMK terbaik sesuai hasil yang diinputkan pada sistem tersebut.

1.6 Manfaat Penelitian

Manfaat perancangan ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak terkait:

1. Mempermudah Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Pasaman Barat dalam menginputkan data nilai-nilai kriteria setiap sekolah.
2. Mengurangi kesalahan dalam Menginputkan data dalam pemilihan SMA/SMK terbersih di Kab. Pasaman Barat.
3. Proses penilaian dapat dilakukan dengan cara terkomputerisasi.

1.7 Profil Dinas Pendidikan

Dinas Pendidikan merupakan sebuah instansi pemerintah yang memiliki tujuan untuk meningkatkan sumber daya manusia untuk terwujudnya manusia yang berpendidikan dan berkarakter.

Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Pasaman Barat beralamat di Jl. Komplek Pertanian Padang Tujuh Jl. Soekarno-Hatta.