

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Sistem pengambilan keputusan adalah alat bantu bagi pengambilan keputusan manajerial, tetapi pengambilan keputusan memiliki beragam konteks yang berbeda dimana tidak semua pengambilan keputusan adalah bergantung dan memuaskan hanya kepada satu pihak, pada umumnya pengambilan keputusan haruslah bersifat memuaskan semua pihak, dan juga pengambilan keputusan itu terkadang memiliki beragam tujuan yang berbeda yang bisa saja saling bertentangan satu sama lain.

Kegiatan seleksi mahasiswa baru yang masuk merupakan kegiatan yang dilaksanakan oleh Universitas setiap tahunnya. Kenyataan dilapangan bahwa pihak Universitas kurang siap dalam menyeleksi calon mahasiswa . Masalah administrasi yang bersifat manual mengakibatkan kurang efisiennya kegiatan seleksi kelas. Oleh karena itu, penulis berinisiatif untuk merancang suatu sistem yang dapat membantu pihak Universitas dalam pengambil keputusan menyeleksi calon mahasiswa, sehingga dapat lebih efisien dalam pelaksanaannya.

Berdasarkan hal-hal diatas, penulis ingin menggunakan metode *Simple Additive Weighting (SAW)* di dalam penelitian untuk menentukan mahasiswa mana yang layak masuk di Universitas dengan mempertimbangkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan oleh pihak Universitas tersebut. Adapun kriteria-kriteria yang menjadi dasar pengambilan keputusan oleh pihak

Universitas dalam menentukan calon mahasiswa adalah nilai terakhir setiap tahunnya.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang maka yang menjadi perumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat aplikasi untuk membantu dalam pengambilan keputusan yang optimal dengan beberapa kriteria menggunakan *Simple Additive Weighting (SAW)*?
2. Bagaimana proses seleksi pemilihan calon mahasiswa ?
3. Bagaimana penerapan metode *Simple Additive Weighting (SAW)* dapat membantu penyeleksian calon mahasiswa ?

C. Batasan Masalah

Untuk mencegah kemungkinan meluasnya pembahasan dari yang seharusnya, maka perlu dilakukan batasan-batasan masalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini hanya difokuskan untuk sistem pendukung keputusan penerimaan mahasiswa baru.
2. Menggunakan metode *SAW (Simple Additive Weighting)*.
3. Sistem pendukung keputusan penerimaan mahasiswa baru ini berbasis *web* dengan menggunakan *bahasa pemrograman PHP, MySQL* sebagai *databasenya, Adobe Photoshop* dan *Adobe dreamweaver CS 6*.

D. Tujuan

Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui proses seleksi pemilihan calon mahasiswa
2. Mengetahui penerapan metode *Simple Additive Weighting (SAW)* dapat membantu penyeleksian calon mahasiswa
3. Membuat aplikasi untuk membantu dalam pengambilan keputusan yang optimal dengan beberapa kriteria menggunakan *Simple Additive Weighting (SAW)*

E. Manfaat

Adapun manfaat dari perancangan tugas akhir ini adalah :

1. Membantu panitia penerimaan mahasiswa baru dalam menyeleksi mahasiswa yang akan dididik untuk memaksimalkan potensi sumber daya manusia.
2. Dapat membantu peningkatan kinerja program pendidikan khusus mahasiswa unggul karena mahasiswa yang terpilih adalah mahasiswa yang unggul dibandingkan dengan yang lainnya berdasarkan kriteria yang digunakan.