

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini, maka dapat disimpulkan :

1. Algoritma *Simple Additive Weighting (SAW)* telah berhasil diterapkan secara efektif dalam proses seleksi beasiswa prestasi di MTs Plus Nabawi Kedungadem. Dengan 175 alternatif dan menggunakan 5 kriteria dengan 6 subkriteria, Algoritma *Simple Additive Weighting (SAW)* mampu mengelola data secara efisien. Algoritma ini menghitung nilai total untuk setiap alternatif berdasarkan bobot yang diberikan pada setiap kriteria dan subkriteria, sehingga menghasilkan peringkat yang akurat untuk calon penerima beasiswa prestasi.
2. Sistem pendukung keputusan menggunakan algoritma *Simple Additive Weighting (SAW)* untuk seleksi beasiswa prestasi. Sistem ini dirancang dengan antarmuka yang intuitif dan proses input data yang sederhana, memungkinkan pengguna untuk memasukkan data siswa dan menentukan kriteria seleksi dengan mudah. Setelah data dimasukkan, sistem secara otomatis menghitung peringkat siswa berdasarkan bobot yang telah ditetapkan, meningkatkan objektivitas dan efisiensi dalam pengambilan keputusan.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian skripsi ini, maka penulis dapat menyampaikan saran sebagai berikut :

1. Memperbarui tampilan aplikasi agar lebih responsif dan nyaman digunakan oleh pengguna, sehingga memastikan aksesibilitas yang lebih baik dan peningkatan interaksi dengan sistem.
2. Metode SAW memiliki beberapa kekurangan. Metode ini sangat peka terhadap bobot kriteria, perubahan kecil pada bobot bisa menghasilkan perubahan besar dalam hasil seleksi, sehingga menentukan bobot yang tepat menjadi krusial. Metode ini cenderung menjadi rumit jika jumlah kriteria yang digunakan bertambah banyak, membuatnya kurang efisien untuk masalah yang kompleks.

3. Selain itu, SAW juga rentan terhadap dominasi nilai ekstrem pada kriteria tertentu, yang dapat menyebabkan hasil seleksi menjadi tidak seimbang. Disarankan untuk mengeksplorasi algoritma lain seperti *Analytic Network Process (ANP)*, *Decision Tree*, *Fuzzy Logic*, *Neural Networks*. Metode-metode ini dapat memberikan pendekatan yang beragam dalam pengembangan sistem pendukung keputusan untuk seleksi beasiswa prestasi.



UNUGIRI