

BAB V

PENUTUP

4.5. Simpulan

Berdasarkan pemaparan pada bab-bab sebelumnya telah menyajikan kajian mengenai pengembangan SPK yang memanfaatkan Metode SAW untuk membantu siswa menentukan pilihan jurusan, berikut beberapa kesimpulan yang dapat dirumuskan:

1. Penerapan metode *simple additive weighting* (SAW) dapat diimplementasikan sebagai pemilihan jurusan kuliah berdasarkan kriteria-kriteria yang memiliki nilai minimal (*cost*) dan nilai maksimal (*benefit*). Terdapat 4 kriteria yaitu nilai raport, nilai minat bakat, nilai paralel, serta tingkat daya saing yang akan diimplementasikan kedalam sistem sehingga menghasilkan keputusan jurusan kuliah untuk siswa yang bersangkutan.
2. Hasil evaluasi pengembangan sistem pendukung keputusan berbasis Metode SAW untuk optimasi pemilihan jurusan telah dilakukan didapatkan nilai error akurasi (MAPE) sebesar 0.00000000045639%. Sehingga, pengujian keakuratan hasil perhitungan sistem menunjukkan bahwa sistem mampu melakukan perhitungan SAW dengan akurasi yang setara dengan perhitungan manual.
3. Aplikasi ini dapat digunakan agar mendukung guru BK dalam memberikan rekomendasi pemilihan jurusan kuliah bagi siswa kelas 12 dengan memberikan rekomendasi terbaik, sehingga guru BK dapat secara efektif mengevaluasi berbagai kriteria seperti minat dan bakat siswa, serta akademik yang kemudian diproses melalui algoritma SAW untuk menghasilkan rekomendasi yang objektif dan sesuai dengan profil masing-masing siswa, sehingga memastikan bahwa setiap siswa menerima saran yang paling tepat untuk mendukung pengembangan karir dan pendidikan mereka di jenjang yang lebih tinggi.
4. Berdasarkan pengujian *blackbox* diatas, maka disimpulkan bahwa Sistem teruji dengan sangat baik tanpa adanya *error* ataupun bug pada sistem. Sistem ini menyediakan berbagai fitur yang memungkinkan mendata siswa,

jurusan maupun kriteria, serta menghitung dengan metode SAW dan pelaporan otomatis.

4.6. Saran

Berdasarkan temuan-temuan yang disajikan, berikut ini adalah rekomendasi yang dapat diberikan:

1. Melakukan pengembangan lebih lanjut pada sistem untuk meningkatkan akurasi dan reliabilitasnya. Seperti dengan menambahkan fitur untuk memasukkan data terbaru secara otomatis dari data sekolah, serta memungkinkan penyesuaian bobot kriteria berdasarkan perubahan *trend* pendidikan.
2. Diadakannya pelatihan rutin bagi guru BK untuk memastikan bagaimana cara menggunakan sistem dengan baik dan dapat memanfaatkan semua fitur yang tersedia untuk memberikan rekomendasi yang lebih baik kepada siswa.
3. Untuk menjaga keamanan data pribadi siswa, sistem harus dilengkapi dengan enkripsi data tingkat tinggi, kontrol akses yang ketat, serta kebijakan privasi yang jelas dan terukur.