

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini berhasil merancang dan mengimplementasikan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) berbasis web untuk membantu siswa kelas XII dalam memilih jurusan perguruan tinggi menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Sistem yang dikembangkan mampu mengintegrasikan berbagai kriteria penting dalam pemilihan jurusan seperti kemampuan akademik ke dalam sebuah framework pengambilan keputusan yang terstruktur. Penerapan metode SAW memungkinkan pembobotan yang fleksibel terhadap kriteria-kriteria yang digunakan, sehingga dapat disesuaikan dengan prioritas dan kebutuhan individual siswa. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem ini dapat memberikan rekomendasi jurusan yang relevan dan sesuai dengan input pengguna, membantu siswa dalam membuat keputusan yang lebih baik. Untuk merancang Sistem Pendukung Keputusan (SPK) Referensi Pemilihan Jurusan Perguruan Tinggi bagi Kelas XII menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) berbasis web, maka langkah-langkah diambil yaitu perancangan antarmuka pengguna (UI) yang intuitif dan responsif agar pengguna dapat dengan mudah mengakses dan menggunakan sistem. Ini meliputi halaman *Register* untuk mendaftarkan siswa dan halaman *Login* untuk masuk ke dalam sistem. Selanjutnya, data siswa dan data jurusan akan disimpan dalam database. Kemudian, terdapat formulir pengisian kriteria pemilihan jurusan, seperti nilai akademik yang akan digunakan sebagai dasar dalam pengambilan keputusan. Setelah itu, akan dilakukan perhitungan manual untuk menentukan bobot relatif dari setiap kriteria, yang kemudian akan diimplementasikan dalam proses komputasi SAW. Proses SAW akan dilakukan secara otomatis oleh sistem untuk memberikan rekomendasi jurusan yang sesuai dengan preferensi yang dimasukkan oleh siswa. Hasil rekomendasi jurusan akan disajikan kepada pengguna.

5.2 Saran

Untuk meningkatkan cakupan yang lebih luas pada sistem pendukung keputusan dalam memberikan rekomendasi jurusan perguruan tinggi bagi siswa kelas XII, maka saran yang diberikan adalah sebagai berikut :

1. Selain mempertimbangkan faktor-faktor seperti nilai akademik, dapat dipertimbangkan faktor-faktor tambahan seperti minat, kepribadian siswa atau aspirasi karir.
2. Untuk meningkatkan kemudahan pengguna dalam membuat laporan dan mengambil keputusan, penambahan fitur export Excel menjadi solusi yang tepat. Fitur ini memungkinkan pengguna untuk mengunduh data yang tersedia dalam sistem ke dalam format Excel yang dapat diakses dan diolah lebih lanjut. Dengan adanya fitur ini, pengguna dapat dengan mudah membuat laporan yang sesuai dengan kebutuhan mereka, baik untuk keperluan dokumentasi internal maupun eksternal.



UNUGIRI