

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Penelitian ini memiliki tujuan utama untuk mengembangkan sebuah sistem pendukung keputusan berbasis logika fuzzy dan metode Simple Additive Weighting (SAW) untuk perekomendasi jurusan di MA Ponpes Bustanul Ulum. Langkah awal penelitian adalah memahami konteks penelitian dan masalah yang ingin diselesaikan. Dengan merumuskan tujuan yang spesifik dan terukur, penelitian ini berfokus pada meningkatkan akurasi dan objektivitas dalam proses penjurusan, serta mempertimbangkan faktor-faktor relevan seperti minat, bakat, kemampuan, dan motivasi siswa.

Hasil pengembangan sistem aplikasi menunjukkan tampilan yang jelas dan intuitif. Mulai dari memasukkan data nilai mata pelajaran, menentukan tingkat minat pada pelajaran dan karir, hingga memilih ekstrakurikuler dan tingkat prestasi siswa, semua dilakukan melalui antarmuka yang mudah digunakan. Melalui analisis data menggunakan logika fuzzy dan metode SAW, sistem ini mampu memberikan rekomendasi penjurusan berdasarkan data yang telah diinputkan.

Kesimpulan yang dihasilkan dari penelitian ini adalah bahwa pengembangan sistem pendukung keputusan berbasis logika fuzzy dan metode SAW dapat menjadi alat yang efektif dalam membantu siswa memilih jurusan yang sesuai dengan minat, bakat, dan potensi mereka. Dengan mengintegrasikan informasi tentang nilai, minat, bakat, karir, dan prestasi siswa, sistem ini dapat memberikan rekomendasi yang lebih akurat dan objektif. Meskipun hasil rekomendasi penjurusan yang diberikan oleh sistem tidak mutlak mengikat, sistem ini dapat menjadi panduan berharga bagi siswa dalam mengambil keputusan yang lebih informasi.

Namun, penting untuk diingat bahwa sistem ini hanyalah alat bantu. Keputusan akhir tetap berada di tangan siswa, dibantu oleh rekomendasi yang dihasilkan oleh sistem. Diharapkan bahwa penelitian ini dapat memberikan kontribusi positif dalam proses penentuan penjurusan di MA Ponpes Bustanul Ulum serta menjadi landasan bagi pengembangan sistem serupa di institusi pendidikan lainnya.

5.2. Saran

Bagi peneliti-peneliti selanjutnya yang ingin menggunakan penelitian ini sebagai rujukan, ada beberapa saran yang dapat dipertimbangkan. Pertama, disarankan untuk mengembangkan lebih lanjut aplikasi ini dengan mengintegrasikan lebih banyak variabel dan aspek yang relevan dengan proses penjurusan, seperti potensi akademik lebih mendalam, aspek kepribadian, dan informasi mengenai perkembangan karir. Hal ini akan membuat sistem pendukung keputusan menjadi lebih komprehensif dan mampu memberikan rekomendasi yang lebih akurat.

Kedua, peneliti dapat memperluas cakupan penelitian ini dengan menguji aplikasi ini di berbagai institusi pendidikan yang berbeda. Hal ini dapat memberikan wawasan yang lebih luas mengenai efektivitas dan adaptabilitas sistem pendukung keputusan ini dalam berbagai konteks pendidikan. Selain itu, pengujian yang lebih luas juga dapat membantu mengidentifikasi potensi kelemahan atau batasan dari sistem yang telah dikembangkan.

Selanjutnya, perlu juga untuk melakukan evaluasi yang lebih mendalam terhadap efektivitas sistem dalam membantu siswa dalam proses penjurusan. Hal ini dapat melibatkan pengumpulan umpan balik dari siswa yang menggunakan sistem ini, serta pengamatan terhadap dampak nyata dari rekomendasi yang diberikan terhadap keputusan akhir siswa. Evaluasi ini dapat membantu mengukur sejauh mana sistem pendukung keputusan ini benar-benar memberikan manfaat yang signifikan dalam membantu siswa dalam pengambilan keputusan yang lebih baik.

Terakhir, peneliti selanjutnya dapat mempertimbangkan pengembangan lebih lanjut terhadap metode yang digunakan, seperti penggunaan metode-metode kecerdasan buatan yang lebih canggih. Ini dapat membuka peluang untuk meningkatkan akurasi dan kompleksitas dari rekomendasi yang dihasilkan oleh sistem. Dengan langkah-langkah ini, penelitian selanjutnya dapat memperkaya kontribusi ilmiah dan praktis dari sistem pendukung keputusan ini dalam membantu siswa dalam menentukan langkah pendidikan mereka di masa depan.