

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan dalam penelitian ini, kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut.

1. Berhasil mengembangkan website SPK dengan metode AHP dan TOPSIS untuk pemilihan laptop sesuai kebutuhan akademik dan nonakademik, serta dilengkapi dengan informasi edukatif mengenai fungsionalitas masing-masing spesifikasi laptop yang dijadikan kriteria.
2. Dalam penelitian ini, perbandingan antara kedua metode menunjukkan perbedaan signifikan. Metode AHP merekomendasikan laptop Axioo Hype 3 Gen 11 dengan nilai 0,757, sedangkan TOPSIS merekomendasikan Axioo Hype 7 AMD X8 dengan nilai 0,5019. AHP dinilai lebih efektif karena memiliki mekanisme pembobotan sub-kriteria melalui matriks perbandingan berpasangan, memungkinkan analisis yang lebih mendalam. Sebaliknya, TOPSIS lebih sederhana dan tidak memiliki mekanisme khusus untuk pembobotan sub-kriteria. Temuan ini sejalan dengan penelitian Adhi Mulya dan Wiwien Hadikurniawati (2024), yang menunjukkan bahwa AHP lebih efisien dalam analisis mendalam, sementara TOPSIS lebih cepat namun kurang fleksibel dalam pengambilan keputusan yang melibatkan banyak sub-kriteria.

5.2 Saran

Berikut merupakan rekomendasi dari penulis untuk penelitian selanjutnya guna mengoptimalkan sistem pendukung keputusan yang telah dikembangkan:

1. Untuk peneliti selanjutnya setelah melihat hasil dari penelitian ini disarankan untuk melakukan kombinasi metode yang efektif dari kedua metode ini dengan metode yang lain.
2. Untuk memperkaya variasi dan jumlah data, disarankan untuk mengambil data alternatif langsung dari API, sehingga informasi yang diperoleh lebih lengkap dan dinamis.