

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan tujuan penelitian dan hasil penelitian dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) telah digunakan secara efektif untuk mengelompokkan kriteria dalam pemilihan laptop terbaik. Dengan menggunakan AHP, setiap kriteria yang relevan, seperti jenis prosesor, RAM, harga, daya tahan baterai, dan lainnya, telah diberi bobot berdasarkan kepentingannya. Proses ini melibatkan evaluasi pasangan kriteria dan perhitungan bobot yang mencerminkan prioritas relatif dari setiap kriteria. Hasil dari AHP menunjukkan bagaimana kriteria yang berbeda mempengaruhi keputusan akhir dalam pemilihan laptop. Ini memberikan dasar yang kuat untuk penilaian yang lebih objektif dan terstruktur.
2. Metode Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) telah diterapkan untuk menentukan nilai preferensi relative dari berbagai alternatif laptop. Dengan menggunakan TOPSIS, laptop-laptop yang dievaluasi diberi peringkat berdasarkan kedekatannya dengan solusi ideal yang ditetapkan oleh kriteria yang relevan. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa Lenovo memiliki nilai preferensi tertinggi, diikuti oleh HP, ASUS, dan Acer. Ini mencerminkan sejauh mana setiap laptop memenuhi kriteria yang ditentukan dibandingkan dengan alternatif lainnya, memberikan gambaran jelas tentang pilihan terbaik.
3. Penggabungan metode AHP dan TOPSIS dalam pengambilan keputusan pemilihan laptop mahasiswa telah terbukti efektif dalam menentukan alternatif terbaik. AHP digunakan untuk menetapkan bobot kriteria, sementara TOPSIS digunakan untuk menghitung nilai

preferensi dan memberikan peringkat akhir berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Lenovo adalah pilihan teratas dengan nilai preferensi 0.624, menunjukkan bahwa laptop ini mendekati solusi ideal secara signifikan dibandingkan dengan HP, ASUS, dan Acer. Implementasi gabungan kedua metode ini memungkinkan keputusan yang lebih akurat dan terinformasi dalam memilih laptop yang sesuai dengan kebutuhan mahasiswa.

5.2 Saran

Diharapkan penelitian berikutnya meningkatkan akurasi dan relevansi dalam pemilihan laptop, disarankan agar penelitian selanjutnya mempertimbangkan variabel tambahan yang mungkin mempengaruhi keputusan, seperti dukungan layanan purna jual, reputasi merek, dan ulasan pengguna. Selain itu, perlu dilakukan analisis sensitivitas untuk mengevaluasi dampak perubahan bobot kriteria terhadap hasil akhir pemilihan laptop. Menggabungkan data tambahan dan analisis sensitivitas akan memberikan gambaran yang lebih komprehensif dan membantu dalam memilih laptop yang lebih sesuai dengan kebutuhan pengguna dalam konteks yang lebih luas.