

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan sistem pendukung keputusan pemilihan laptop terbaik berbasis web dengan metode MOORA (*Multi-Objective Optimization on the Basis of Ratio Analysis*), dapat diambil kesimpulan sebagai berikut. Penelitian ini berhasil mengimplementasikan metode MOORA dalam sistem pendukung keputusan berbasis web untuk membantu pemilihan laptop terbaik. Implementasi metode MOORA dilakukan melalui beberapa tahap: pertama, menentukan kriteria dari spesifikasi laptop, kedua, mengumpulkan data sampel, dan ketiga, mengembangkan sistem. Sistem ini menyimpan data laptop, melakukan normalisasi data, menerima input bobot kepentingan dari pengguna, melakukan perhitungan MOORA, dan menampilkan hasil perhitungan laptop, dengan laptop MSI KATANA 15(A3) mendapat peringkat pertama dengan nilai akhir tertinggi sebesar 3,47. Hal ini menunjukkan bahwa implementasi metode MOORA dalam sistem pendukung keputusan pemilihan laptop telah berhasil.

5.2 Saran

Adapun beberapa saran untuk pengembangan sistem lebih lanjut, di antaranya adalah menambah lebih banyak kriteria dan fleksibilitas dalam penentuan bobot untuk memenuhi kebutuhan pengguna yang lebih spesifik. Sistem juga dapat ditingkatkan dengan menambah fitur untuk menyimpan preferensi pengguna dan memberikan rekomendasi yang lebih personal. Penambahan lebih banyak data laptop yang terbaru akan meningkatkan relevansi sistem. Meningkatkan antarmuka pengguna agar lebih interaktif dan responsif akan membuat pengalaman pengguna menjadi lebih baik. Selain itu, menyediakan panduan penggunaan atau tutorial dalam bentuk video atau teks akan membantu pengguna yang baru pertama kali menggunakan sistem. Melakukan uji kelayakan dengan jumlah responden yang lebih banyak dan beragam akan memberikan hasil yang lebih komprehensif. Mengintegrasikan sistem dengan *platform e-commerce* juga

akan memungkinkan pengguna melakukan pembelian langsung dari sistem setelah mendapatkan rekomendasi.

Dengan mengimplementasikan saran-saran ini, diharapkan sistem pendukung keputusan pemilihan laptop terbaik berbasis web ini dapat menjadi lebih efektif, efisien, dan *user-friendly*.

