

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang didapat berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Indikator kriteria yang dibutuhkan untuk menyesuaikan antara spesifikasi dan kebutuhan pengguna didapat dari metode pengumpulan data kuesioner serta didapat dari penelitian sebelumnya yang terkait dengan sistem pendukung keputusan pemilihan laptop. Dari data yang telah didapat maka menghasilkan 7 indikator kriteria yang digunakan untuk sistem pendukung keputusan pemilihan laptop ini yaitu processor, ram, storage, harddisk type, display screen, vga dan harga. Untuk hasil akhir dari perhitungan yang telah dilakukan menghasilkan 3 alternatif laptop dengan nilai tertinggi dari 10 alternatif yang ada. Alternatif pada ranking 1 yaitu laptop MSI GF3 Thin 11SC dengan nilai akhir perhitungan metode saw yakni 20,5 dan nilai akhir perhitungan metode wp adalah 0,111. Kemudian pada ranking ke 2 yaitu laptop MSI Bravo 15 B5DD dengan nilai akhir perhitungan metode saw yakni 20,4 dan nilai akhir perhitungan metode wp adalah 0,109. Kemudian pada ranking ke 3 yaitu laptop LENOVO Yoga Slim 7 Pro 14ACH5 dengan nilai akhir perhitungan metode saw yakni 19,5 dan nilai akhir perhitungan metode wp adalah 0,106.
2. Sistem pendukung keputusan untuk pemilihan laptop sesuai kebutuhan pengguna dibangun menggunakan metode sekuensial linear dengan menerapkan metode simple additive weighting dan weighted product melalui tahapan pemodelan sistem, analisis kebutuhan sistem, desain sistem, pengembangan sistem serta pengujian sistem. Sistem dapat melakukan proses perankingan menggunakan metode simple additive weighting dengan tahapan menentukan kriteria penilaian, menetapkan bobot preferensi, membuat matriks keputusan, menormalisasi matriks, menghitung nilai preferensi dari hasil normalisasi matriks dan terakhir melakukan perankingan alternatif terbaik. Serta perankingan menggunakan metode weighted product dengan tahapan

Ade Ariyansyah, 2023

RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PEMILIHAN LAPTOP SESUAI KEBUTUHAN PENGGUNA MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING DAN WEIGHTED PRODUCT

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

menentukan kriteria penilaian, menetapkan bobot preferensi, menentukan bobot tiap alternatif, melakukan perbaikan bobot kriteria, melakukan perhitungan vektor s , menghitung nilai preferensi dan melakukan perankingan alternatif terbaik.

3. Berdasarkan hasil dari system usability scale yang telah dilakukan maka data yang didapatkan berupa nilai responden terhadap aplikasi sistem pendukung keputusan untuk pemilihan laptop sesuai kebutuhan pengguna menggunakan metode simple additive weighting dan metode weighted product, menunjukkan hasil nilai SUS dengan nilai 81.5. Pada tingkat “adjective rating” berada pada golongan “excellent” lalu untuk “grade scale” berada pada grade “B”, dan untuk “acceptability ranges” berada pada “acceptable”

5.2 Saran

Berikut merupakan saran-saran pada penelitian ini untuk pengembangan lebih lanjut:

1. Peneliti selanjutnya dapat mengembangkan aplikasi serupa dengan menambahkan parameter kategori penggunaan seperti *desain*, *gaming* dan lain-lain. Sehingga dapat membantu pengguna dalam memilih laptop sesuai kategori penggunaanya.
2. Peneliti selanjutnya dapat mengembangkan aplikasi serupa namun dalam pengambilan keputusannya menggunakan metode selain metode *simple additive weighting* dan *weighted product*.