

Arsyad Abdillah

19090134

TOPSIS (Technique for Orders Preference by Similarity to Ideal Solution) adalah metode pengambilan keputusan multi kriteria yang menggunakan prinsip bahwa alternatif yang terpilih harus mempunyai jarak terdekat dengan solusi ideal positif dan jarak terjauh dengan solusi ideal negatif.

Langkah-langkah yang digunakan dalam metode TOPSIS adalah proses perhitungan matriks normalisasi, Proses perhitungan matriks normalisasi terbobot, Proses penentuan solusi ideal positif dan solusi ideal negatif, Proses perhitungan jarak pisah setiap alternatif terhadap solusi ideal, dan proses perhitungan nilai preferensi setiap alternatif.

TOPSIS dipilih karena metode ini dapat digunakan sebagai upaya untuk menyelesaikan permasalahan multi criteria decision making (MCDM). Selain itu metode TOPSIS mempunyai konsep yang sederhana dan mudah dipahami, komputasinya efisien dan mempunyai kemampuan untuk mengukur kinerja relatif dari alternatif-alternatif keputusan.

Penjelasan desain di web ini adalah sistem pendukung keputusan pembelian laptop berdasarkan penalaran produk dengan metode TOPSIS, yang pertama terdapat page kriteria yang berisi nama kriteria serta pembobotan masing-masing, selanjutnya terdapat page alternatif dimana saya isikan 3 alternatif selanjutnya page poin, lalu page untuk menghitung nilai matriks dengan menggunakan tabel alternatif, tabel kriteria, dan tabel poin, jika proses maka akan muncul output isian, dibawahnya terdapat tabel Evaluasi matriks dan Rating kinerja ternormalisasi, ada juga tabel jarak positif dan jarak negatif serta Nilai preferensi, outputnya adalah kriteria yang selalu mendekati 1 adalah yang terpilih