

Nama : Syahrul Adi Mustofa
Nim : 19090124
Kelas : Sc
MK : Data Warehouse

1. Kriteria → Untuk menentukan bobot dari setiap parameter, dalam kriteria dirancang secara khusus untuk mendukung seseorang yang harus mengambil keputusan tertentu.
2. Alternatif → Untuk menentukan objek dari beberapa kandidat yang akan dijadikan sebagai pengambilan keputusan yang telah melewati perhitungan sistem pengambil keputusan.

3. Perhitungan TOPSIS

a. Normalisasi

Untuk melakukan normalisasi kita harus mengkuadratkan setiap elemen matriks sesuai dengan nilainya masing-masing. Setelah mendapat nilai total, tinggal menormalisasikan dengan cara membagi setiap elemen matriks dengan akar ($\sqrt{\text{total}}$) dari total baris yang bersangkutan.

b. Matriks solusi ideal

Matriks solusi ideal didapat berdasarkan normalisasi terbobot dan atribut kriteria (cost atau benefit). Solusi ideal positif diambil nilai maksimal dari normalisasi terbobot jika atribut kriteria benefit, jika cost diambil nilai minimalnya. Sebaliknya solusi ideal positif diambil nilai minimal dari normalisasi terbobot jika atribut kriteria benefit, jika cost diambil maksimalnya.