

Sistem Pendukung Keputusan Metode Topsis











Kriteria Alternatif Nilai Matriks Hasil Topsis

Promo wisata 12.12 cashback 20%




© Manajemen Informatika

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Bus Pariwisata Metode Topsis

2.

Kriteria					
Tabel Kriteria		Tambah Kriteria			
ID Kriteria	Nama Kriteria	Bobot	Status	Aksi	
1	Harga	5	Cost		
2	Kapasitas	4	Benefit		
3	Ac	4	Benefit		
4	Bagasi	3	Benefit		
5	Toilet	2	Benefit		

3.

Alternatif			
Tabel Alternatif		Tambah Alternatif	
ID Alternatif	Nama Alternatif	Aksi	
1	Elf		
2	Medium Bus		
3	Big Bus		

4.

3	Big Bus	Harga	1500
4	Elf	Kapasitas	16
5	Medium Bus	Kapasitas	31
6	Big Bus	Kapasitas	59
7	Elf	Ac	2
8	Medium Bus	Ac	2
9	Big Bus	Ac	2
10	Elf	Bagasi	1
11	Medium Bus	Bagasi	2
12	Big Bus	Bagasi	2
13	Elf	Toilet	1
14	Medium Bus	Toilet	1
15	Big Bus	Toilet	2

5.

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Bus Pariwisata Metode Topsis

Sistem Pendukung Keputusan Metode Topsis

Kriteria Alternatif Nilai Matriks Hasil Topsis

Evaluation Matrix (x_{ij})

No	Alternatif	Nama	Kriteria				
			Harga	Kapasitas	Ac	Bagasi	Toilet
			K1	K2	K3	K4	K5
1	A1	Elf	800	16	2	1	1
2	A2	Medium Bus	1000	31	2	2	1
3	A3	Big Bus	1500	59	2	2	2

Rating Kinerja Ternormalisasi (r_{ij})

No	Alternatif	Nama	Kriteria				
			Harga	Kapasitas	Ac	Bagasi	Toilet
			K1	K2	K3	K4	K5

6.

7.

Rating Kinerja Ternormalisasi (r_{ij})							
No	Alternatif	Nama	Kriteria				
			Harga	Kapasitas	Ac	Bagasi	Toilet
			K1	K2	K3	K4	K5
1	A1	Elf	0.4056	0.2334	0.5774	0.3333	0.4082
2	A2	Medium Bus	0.507	0.4523	0.5774	0.6667	0.4082
3	A3	Big Bus	0.7605	0.8608	0.5774	0.6667	0.8165

Rating Bobot Ternormalisasi(y_{ij})							
No	Alternatif	Nama	Kriteria				
			Harga	Kapasitas	Ac	Bagasi	Toilet
			K1	K2	K3	K4	K5
1	A1	Elf	2.028	0.9336	2.3096	0.9999	0.8164

8.

No	Alternatif	Nama	Harga	Kapasitas	Ac	Bagasi	Toilet
			K1	K2	K3	K4	K5
			K1	K2	K3	K4	K5
1	A1	Elf	0.4056	0.2334	0.5774	0.3333	0.4082
2	A2	Medium Bus	0.507	0.4523	0.5774	0.6667	0.4082
3	A3	Big Bus	0.7605	0.8608	0.5774	0.6667	0.8165

Rating Bobot Ternormalisasi(y_{ij})							
No	Alternatif	Nama	Kriteria				
			Harga	Kapasitas	Ac	Bagasi	Toilet
			K1	K2	K3	K4	K5
1	A1	Elf	2.028	0.9336	2.3096	0.9999	0.8164
2	A2	Medium Bus	2.535	1.8092	2.3096	2.0001	0.8164
3	A3	Big Bus	3.8025	3.4432	2.3096	2.0001	1.633

Solusi Ideal positif (A^+)				
Kriteria				
Harga	Kapasitas	Ac	Bagasi	Toilet
y_1^+	y_2^+	y_3^+	y_4^+	y_5^+
2.028	3.4432	2.3096	2.0001	1.633

Solusi Ideal negatif (A^-)				
Kriteria				
Harga	Kapasitas	Ac	Bagasi	Toilet
y_1^-	y_2^-	y_3^-	y_4^-	y_5^-
3.8025	0.9336	2.3096	0.9999	0.8164

9.

Jarak positif (D_i^+)			
No	Alternatif	Nama	D+
1	A1	Elf	2.8223
2	A2	Medium Bus	1.8957
3	A3	Big Bus	1.7745

Jarak negatif (D_i^-)			
No	Alternatif	Nama	D-
1	A1	Elf	1.7745
2	A2	Medium Bus	1.8367
3	A3	Big Bus	2.8223

10.

11.

Jarak negatif (D_i^-)

No	Alternatif	Nama	D_i^-
1	A1	Elf	1.7745
2	A2	Medium Bus	1.8367
3	A3	Big Bus	2.8223

Nilai Preferensi (V_i)

No	Alternatif	Nama	V_i
1	A1	Elf	0.38602941176471
2	A2	Medium Bus	0.4920962383453
3	A3	Big Bus	0.61397058823529