TUGAS PRAKTIKUM SCPK

Pertemuan 5 : Fuzzy AHP

Nama: Adrianus Wisnu Pratama

NIM : 123190148

Kelas : E

Penjelasan Tugas

Berikut adalah kasus yang saya buat mengenai provider internet yang ada Indonesia mengenai harga langganan per bulannya (rupiah), kecepatan internet (mpbs), serta seberapa jauh jangkauan internet provider tersebut sudah menjangkau di wilayah Indonesia (%). Berikut data yang telah saya buat :

Nama Provider	Harga Langganan	Kecepatan Internet	Jangkauan di Indonesia
Indihome	375	10	100
Biznet	350	75	50
Citranet	200	25	70
MyRepublic	425	50	60
FirstMedia	470	100	90

Nilai Maksimum

Harga Langganan : 500Kecepatan Internet : 100Jangkauan : 100

Berikut relasi untuk antar kriteria yang saya gunakan dimana terdapat 3 kriteria yaitu harga langganan, kecepatan internet, dan jangkauan di Indonesia. Diasumsikan bahwa harga langganan 0.5 kali lebih penting daripada kecepatan internet, harga langganan 0.5 kali lebih penting daripada jangkauan di Indonesia dan kecepatan internet 0.25 kali lebih penting daripada jangkauan internet.

Kriteria	Harga Langganan	Kecepatan Internet	Jangkauan di Indonesia
Harga Langganan	1	2	2
Kecepatan Internet	0,5	1	4
Jangkauan di Indonesia	0,5	0,5	1

Setelah itu menentukan rentang kriteria untuk kesimpulan nilai yang digunakan dalam perhitungan, pada kasus ini diasumsikan kriteria penilaian akhir sebagai berikut:

Range	Keterangan	
<0.5	Kurang	
0.5-0.75	Cukup	
>=0.75	Baik	

Berikut hasil akhir yang didapatkan menggunakan Fuzzy AHP (Kesimpulan):

```
RasioKonsistensi =

-1.7241

Hasil Perhitungan dengan metode Fuzzy AHP
Nama Provider, Skor Akhir, Kesimpulan
Indihome , 0.40411 , Kurang
Biznet , 0.72661 , Cukup
Citranet , 0.32018 , Kurang
MyRepublic , 0.66375 , Cukup
FirstMedia , 0.97193 , Baik
```