Metode Weighted Product

merupakan metode pengambilan keputusan dengan cara perkalian untuk menghubungkan *rating* atribut, dimana *rating* setiap atribut harus dipangkatkan dulu dengan bobot atribut yang bersangkutan.

1. Kita akan membuka usaha baru untuk membuka warung makan diberbagai daerah. Terdapat 10 lokasi yang menjadi altenatif jogja, lampung, semarang, Magelang, Solo, Tanggerang, Malang, Surabaya, Bintaro, Padang.

Pada kasus ini terdapat 5 kriteria

Kriteria	Sifat
C1 = Jarak Dengan Jalan Raya (meter)	Biaya /Cost Alasan : semakin dekat dengan jalan raya maka akan semakin bagus , karena kemungkinan banyakorang yang beli.
C2 = Kepadatan Penduduk di sekitar lokasi (ribu)	Benefit Alasan : semakin banyak penduduk makin bnyak kemungkinan yang beli maka semakin menguntungkan
C3 = Jarak dengan usaha lain(m)	Benefit Alasan : semakin jauh dengan usaha yang sama maka semakin menguntungkan
C4 = Harga Sewa ( ratusan)	Biaya/Cost Alasan : semakin murah harga sewa makan akan makin menguntungkan
C5 = Luas Bangunan (m2)	Benefit alasan : semakin luas bangunannya semakin banyak pengunjung yang bisa makan ditempat

Selain itu, Tingkat kepentingan (bobot) setiap kriteria menggunakan nilai dengan range 1 - 5;

Bobot Kriteria	
1	Sangat Buruk
2	Buruk
3	cukup
4	Bagus
5	Sangat Bagus

# 2. Menentukan rating kecocokan

```
i1=get(handles.C1,'string');
i2=get(handles.C2,'string');
i3=get(handles.C3,'string');
i4=get(handles.C4,'string');
i5=get(handles.C5,'string');
b1=str2double(i1);
b2=str2double(i2);
b3=str2double(i3);
```

```
b4=str2double(i4);
b5=str2double(i5);
if (b1 \le 5) \&\& (b2 \le 5) \&\& (b3 \le 5) \&\& (b4 \le 5)
x = [100, 7, 1000, 10000000, 40;
     300, 4, 300, 11000000, 50;
     400, 5, 400, 8000000, 70;
     560, 6, 600, 7000000, 60;
     1000, 8, 550, 8000000, 80;
     650, 10, 660, 10000000, 40;
     250, 9, 700, 9000000, 85;
     95, 7, 800, 7700000, 30;
     700, 8, 900, 9900000, 70;
     220, 6, 880, 6000000, 100;];%data rating
kecocokan dari masing-masing alternatif
k = [0 \ 1 \ 1 \ 0 \ 1];%atribut tiap-tiap kriteria, dimana
nilai 1=atrribut keuntungan, dan 0= atribut biaya
w=[b1 b2 b3 b4 b5]; %Nilai bobot tiap kriteria (1=
sangat buruk, 2=buruk, 3= cukup, 4= tinggi, 5= sangat
tinggi)
```

#### 3. Melakukan normalisasi bobot

```
[m, n]=size (x);%inisialisasi ukuran x
w=w./sum(w); %membagi bobot per kriteria dengan
jumlah total seluruh bobot
```

#### 4. Menetukan nilai vektor S

```
for j = 1:n,
    if k(j) == 0, w(j) = -1*w(j);
    end;
end;
for i = 1:m,
    S(i) = prod(x(i,:).^w);
end;
```

### 5. Menentuka nilai vektor V

```
V = S/sum(S); % proses perangkingan
set(handles.listbox1,'string',V);
```

## 6. Perangkinga vaktor V

### 7. Screnshoot gui



