

Latihan : Percabangan

Soal 1 Mencari Selisih Dua Bilangan *Percabangan If-Else dan Else-If*

Selisih 2 buah angka adalah perbedaan nilai diantara keduanya. Perbedaan nilai ini selalu positif. Jika A=75 dan B=100, maka selisihnya 25. Jika A=100 dan B=75, maka selisihnya pun 25.

Buatlah sebuah program yang menerima masukan dua buah bilangan bulat, lalu mengembalikan selisihnya. Untuk mempermudah, asumsikan input selalu positif.

Contoh tampilan program :

```
Bilangan A : 80  
Bilangan B : 95  
Selisih A dan B : 15
```

Contoh lain :

```
Bilangan A : 115  
Bilangan B : 78  
Selisih A dan B : 37
```

Tantangan ! (Nilai maks : 5 skala 100)

Ubahlah program anda sehingga dapat menangani input bilangan negatif !

Contoh tampilan program :

```
Bilangan A : -80  
Bilangan B : -95  
Selisih A dan B : 15
```

Contoh lain :

```
Bilangan A : -115  
Bilangan B : -78  
Selisih A dan B : 15
```

Soal 2
Mahal, Sedang, Murah ?
Percabangan Else-If

Pak Nyoman memiliki sebuah kantin yang menjual berbagai makanan kecil. Harga makanan yang ia jual bervariasi mulai dari Rp. 500,- hingga Rp. 10.000,-. Para pelanggan Pak Nyoman beranggapan makanan yang harganya dibawah Rp.4.000,- termasuk murah, yang harganya diatas Rp. 7.500,- termasuk mahal, sedangkan yang diantaranya termasuk sedang-sedang saja.

Buatlah sebuah program untuk membantu Pak Nyoman menentukan sebuah harga murah, sedang, atau mahal. Program ini menerima masukan sebuah harga, lalu mengeluarkan kalimat "Murah", "Sedang", atau "Mahal".

Contoh tampilan program :
Harga makanan : 3350
Kriteria : Murah

Contoh lain :
Harga makanan : 6500
Kriteria : Sedang

Contoh lain :
Harga makanan : 9900
Kriteria : Mahal

Tantangan ! (Nilai maks : 5 skala 100)

Ubahlah program anda sehingga dapat menangani kesalahan memasukan harga. Jika harga yang dimasukan kurang dari Rp. 500,-, program mengeluarkan kalimat "Tidak menjual makanan yang dibawah 500 rupiah", jika harga yang dimasukan lebih dari Rp. 10.000,-, program mengeluarkan kalimat "Tidak menjual makanan yang diatas 10000 rupiah.

Contoh tampilan program :
Harga makanan : 12700
Tidak menjual makanan yang diatas 10000 rupiah

Contoh lain :
Harga makanan : 350
Tidak menjual makanan yang dibawah 500 rupiah

Contoh lain :
Harga makanan : 8000
Kriteria : Mahal