

Dasar Pemrograman

Tugas Kondisi Percabangan

1. Sebuah wahana bermain 'Disney Island' akan memberikan tarif sesuai dengan tinggi dan umur anak dengan ketentuan sebagai berikut:
 - Umur kurang dari 2 tahun: Tampilkan 'Dilarang masuk'
 - Umur kurang dari 4 tahun: Rp 30.000. Jika tinggi anak umur 2-3 tahun melebihi 70 cm maka tarif akan bertambah 10.000
 - Umur kurang dari 7 tahun: Rp 40.000. Jika tinggi anak umur 4-6 tahun melebihi 120 cm maka tarif akan bertambah 15.000
 - Umur kurang dari 10 tahun: Rp 50.000. Jika tinggi anak umur 8-9 tahun melebihi 150 cm maka tarif akan bertambah 20.000
 - Umur 10 tahun keatas: Rp 80.000

Buatlah program untuk menampilkan tarif harga sesuai umur dan tinggi seorang anak!

```
In [1]: umur = int(input("masukan umur anda : "))
tinggi = int(input("masukan tinggi badan anda : "))
tiket = 0
if umur < 2:
    print("xxxxxxxxxxxx Dilarang Menaiki Wahana! xxxxxxxxxxxx")
elif umur < 4:
    tiket += 30000
    if tinggi > 70:
        tiket += 10000
    print("Harga Tiket = {}".format(tiket))
elif umur < 7:
    tiket += 40000
    if tinggi > 120:
        tiket += 15000
    print("Harga Tiket = {}".format(tiket))
elif umur < 10:
    tiket += 50000
    if tinggi > 150:
        tiket += 20000
    print("Harga Tiket = {}".format(tiket))
else:
    tiket += 80000
    print("Harga Tiket = {}".format(tiket))
```

```
masukan umur anda : 19
masukan tinggi badan anda : 186
Harga Tiket = 80000
```

2. Terdapat sebuah jurnal yang menuliskan teorinya bahwa olahraga dapat membakar kalori yang terkandung dalam tubuh manusia. Hal tersebut berbanding lurus dengan lama waktu yang dilakukan. Berikut ini adalah beberapa teori tersebut:

- Olahraga lari membakar 60 kalori setiap 5 menit.
- Olahraga push-up membakar 200 kalori setiap 30 menit
- Olahraga plank membakar 5 kalori selama 1 menit

Buatlah program berdasarkan uraian tersebut untuk menghitung berapa jumlah kalori yang terbakar setelah melakukan aktivitas olahraga tersebut dengan ketentuan setiap orang boleh melakukan aktivitasnya lebih dari 1 (satu).

```
In [3]: lari = 60/5
push_upA = 200/30
push_up = round(200/30,0)
plank = 5
menit = 0
menit1 = 0
menit2 = 0
menit3 = 0

print('''Kalori per menit
Lari = {} kalori.
Push Up = {} kalori atau {} kalori.
Plank = {} kalori.
'''.format(lari,push_upA,push_up,plank))
print("1.Lari saja")
print("2.Lari dan Push Up")
print("3.Lari dan Plank")
print("4.Push Up dan Plank")
print("5.Lari, Push Up, dan Plank")

#pilihan
pilihan = int(input("Masukan pilihan olahraga :"))

#pilihan 1
if pilihan == 1:
    menit += int(input('Masukan berapa lama anda lari(menit) :'))
    lari *= menit
    print('Jumlah Kalori yang dibakar setelah anda lari selama {} menit adalah {}')

#pilihan 2
elif pilihan == 2:
    menit1 += int(input('Masukan berapa lama anda lari(menit) :'))
    lari *= menit1
    print('- Kalori yang di bakar = ',lari)
    menit2 += int(input('Masukan berapa lama anda push up(menit) :'))
    push_up *= menit2
    print('- Kalori yang di bakar = ',push_up)
    print('Jumlah Kalori yang dibakar setelah anda lari dan push up selama {} mer

#pilihan 3
elif pilihan == 3:
    menit1 += int(input('Masukan berapa lama anda lari(menit) :'))
    lari *= menit1
    print('- Kalori yang di bakar = ',lari)
    menit2 += int(input('Masukan berapa lama anda plank(menit) :'))
    plank *= menit2
    print('- Kalori yang di bakar = ',plank)
    print('Jumlah Kalori yang dibakar setelah anda lari dan plank selama {} menit

#pilihan 4
elif pilihan == 4:
    menit1 = int(input('Masukan berapa lama anda push up(menit) :'))
    push_up *= menit1
    print('- Kalori yang di bakar = ',push_up)
    menit2 = int(input('Masukan berapa lama anda lank(menit) :'))
    plank *= menit2
```

```

print('- Kalori yang di bakar = ',plank)
print('Jumlah Kalori yang dibakar setelah anda push_up dan plank selama {} me

#pilihan 5
elif pilihan == 5:
    menit1 = int(input('Masukan berapa lama anda lari(menit) :'))
    lari *= menit1
    print('- Kalori yang di bakar = ',lari)
    menit2 = int(input('Masukan berapa lama anda push up(menit) :'))
    push_up *= menit2
    print('- Kalori yang di bakar = ',push_up)
    menit3 = int(input('Masukan berapa lama anda plank(menit) :'))
    plank *= menit3
    print('- Kalori yang di bakar = ',plank)
    print('Jumlah Kalori yang dibakar setelah anda lari,push up, dan plank selama
else:
    print('Input Salah')

```

Kalori per menit

Lari = 12.0 kalori.

Push Up = 6.666666666666667 kalori atau 7.0 kalori.

Plank = 5 kalori.

1.Lari saja

2.Lari dan Push Up

3.Lari dan Plank

4.Push Up dan Plank

5.Lari, Push Up, dan Plank

Masukan pilihan olahraga :2

Masukan berapa lama anda lari(menit) :30

- Kalori yang di bakar = 360.0

Masukan berapa lama anda push up(menit) :2

- Kalori yang di bakar = 14.0

Jumlah Kalori yang dibakar setelah anda lari dan push up selama 32 menit adalah 374.0 kalori