Post Test #1 Input, Output, dan Percabangan

Sevi Nurafni

14 Oktober 2024

NRP/ Nama : 2C2230003 / Reva Anwar

Tanggal : 14 Oktober 2024

Deskripsi : Post Test #1 (Inpu, Output, Percabangan)

Problem 1

Simpan dengan nama file: **H01_NRP_01.py**.

Tuan Ro memiliki sebuah toko komputer. Suatu hari terdapat sebuah pesanan dalam jumlah besar. Untuk memaksimalkan keutungan dari Tuan Ro, dia ingin menawarkan barang dengan keuntungan terbesar dari 3 jenis barang yang dia miliki.

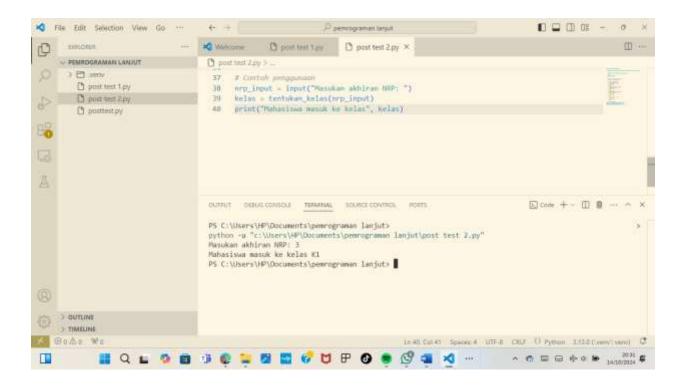
Tugas Anda adalah bantu Tuan Ro menentukan barang mana yang harus ditawarkan kepada pembeli. Harga dalam mata uang Variabill dollar dan asumsi keuntungan tiap barang selalu berbeda.

Answer

```
def barang_teruntungkan(harga_dasar_A, harga_jual_A, harga_dasar_B, harga_jual_B,
harga_dasar_C, harga_jual_C):
 Fungsi untuk menentukan barang dengan keuntungan terbesar.
 Args:
   harga_dasar_A: Harga dasar barang A.
   harga_jual_A: Harga jual barang A.
   harga_dasar_B: Harga dasar barang B.
   harga_jual_B: Harga jual barang B.
   harga_dasar_C: Harga dasar barang C.
   harga_jual_C: Harga jual barang C.
  Returns:
   Huruf yang merepresentasikan barang dengan keuntungan terbesar.
 # Hitung keuntungan masing-masing barang
 keuntungan_A = harga_jual_A - harga_dasar_A
 keuntungan_B = harga_jual_B - harga_dasar_B
 keuntungan_C = harga_jual_C - harga_dasar_C
 # Bandingkan keuntungan dan return barang dengan keuntungan terbesar
 if keuntungan A >= keuntungan B and keuntungan A >= keuntungan C:
    return "A"
 elif keuntungan_B >= keuntungan_A and keuntungan_B >= keuntungan_C:
    return "B"
 else:
  return "C"
```

```
# Input harga dari pengguna
harga_dasar_A = float(input("Masukkan harga dasar barang A: "))
harga_jual_A = float(input("Masukkan harga jual barang A: "))
harga_dasar_B = float(input("Masukkan harga dasar barang B: "))
harga_jual_B = float(input("Masukkan harga jual barang B: "))
harga_dasar_C = float(input("Masukkan harga dasar barang C: "))
harga_jual_C = float(input("Masukkan harga jual barang C: "))

# Panggil fungsi dan tampilkan hasil
barang_terbaik = barang_teruntungkan(harga_dasar_A, harga_jual_A, harga_dasar_B, harga_jual_B, harga_dasar_C, harga_jual_C)
print(f"Barang yang harus ditawarkan adalah barang {barang_terbaik}")
```



Problem 2

Nona Gama saat ini sedang berkunjung ke IKOPIN University. Ia bingung bagaimana mahasiswa dibagi menjadi kelas-kelas. Setelah mengamati, ia menemukan pola berikut:

Rentang NRP	NRP Ganjil	NRP Genap
001-100	K1	K2
101-200	K3	K4
201-300	K5	K6
>300	K7	K8

Sebagai contoh, mahasiswa dengan akhiran NRP 098 akan berada di K2 dan akhiran NRP 099 ada di K1. Buatlah program yang menerima 3 digit nim akhir dan menentukan ia berada di kelas berapa!

Catatan: NRP yang kurang dari tiga digit boleh dituliskan tanpa 0 di depannya. Contohnya, 001 boleh dimasukan sebagai 001 atau cukup angka 1.

<u>Answer</u>

```
def tentukan_kelas(nrp_akhir):
    """
    Fungsi untuk menentukan kelas mahasiswa berdasarkan 3 digit akhir NRP.

Args:
    nrp_akhir: Tiga digit akhir NRP mahasiswa.

Returns:
    Kelas mahasiswa.
    """

# Konversi input menjadi integer
nrp_akhir = int(nrp_akhir)

# Tentukan rentang NRP
if 1 <= nrp_akhir <= 100:
    if nrp_akhir % 2 == 1:
        return "K1"
    else:</pre>
```

```
return "K2"
  elif 101 <= nrp akhir <= 200:
    if nrp akhir % 2 == 1:
      return "K3"
    else:
      return "K4"
  elif 201 <= nrp akhir <= 300:
    if nrp_akhir % 2 == 1:
      return "K5"
      return "K6"
  else:
    if nrp_akhir % 2 == 1:
      return "K7"
    else:
      return "K8"
# Contoh penggunaan
nrp input = input("Masukan akhiran NRP: ")
kelas = tentukan_kelas(nrp_input)
print("Mahasiswa masuk ke kelas", kelas)
```

