

Nama:Muhammad Alfarezy Cannavaro

NIM:2009106055

Kelas:INFORMATIKA B'20

POSTTEST 3

Algoritma Dan Pemrograman Dasar

SOAL:

1.Materi: Percabangan

Buatlah program dari soal cerita berikut.

Nana pergi jalan untuk membeli takoyaki. Sampai disana, tertulis harga untuk setiap isian takoyaki:

Varian 1 : Rp 2000/pes

Varian 2 : Rp 2500/pes

Setiap hari si penjual hanya menyediakan isian varian 1 sebanyak 45 pes dan varian 2 sebanyak 40 pes.

- Keterangan :
- Jika membeli 10 pes atau lebih varian 1, harga diskon 10%
 - Jika membeli 8 pes atau lebih varian 2, harga diskon 8%
 - Selain ketentuan diatas, harga normal

2. Materi: Perulangan Buatlah program yang menerima bilangan N dan menuliskan

bilangan 10^x terkecil yang lebih dari N.

Contoh 1 Masukkan N: 5 Output: 10

Contoh 2 Masukkan N: 1234 Output: 10000

Contoh 3 Masukkan N: 0 Output: 1

Contoh 4 Masukkan N: 1000000 Output: 10000000

Keterangan: - NIM Ganjil gunakan perulangan WHILE

- NIM Genap gunakan perulangan FOR

PENGERJAAN:

1).Program Percabangan

Codingan:

```
print("-$ ===== $-")
print("-$ PROGRAM DISKON BY ALFAREZY $-")
print("-$ ===== $-")
print("")
print("Nana Pergi Jalan Untuk Membeli takoyaki. \nSampai disana,tertulis h
arga setiap isi takoyaki")
print("")
print("-$=====  MENU TAKOYAKI DAISUKI  =====$-")
print("-$=====      1.Isi Udang      =====$-")
print("-$=====      2.Isi Cumi      =====$-")
print("-$===== Silahkan Dipilih ya :) =====$-")
print("")

Varian1 = int(input("Berapa Takoyaki Isi Udang Yang Ingin Di beli: "))
harga_takoyakiVarian1 = int(input("Masukkan Total Harga Yang sudah di hitu
ng: "))

if harga_takoyakiVarian1 == 2000 or Varian1 >= 8:
    diskon = harga_takoyakiVarian1*8/100
    bayar = harga_takoyakiVarian1-diskon
    print("")
    print("selamat anda mendapatkan diskon 8%")
else:
    bayar = harga_takoyakiVarian1
    print("")
    print("Maaf anda tidak mendapatkan diskon karena tidak memenuhi persya
ratan pembelian")

print("")
print("Harga_total:Rp. ",bayar)
print("")

Varian2 = int(input("Berapa Takoyaki Isi Cumi Yang Ingin Dibeli: "))
harga_takoyakiVarian2 = int(input("Masukkan Total Harga Yang Sudah Dihitun
g: "))

if harga_takoyakiVarian2 == 2500 or Varian2 >=10:
    diskon = harga_takoyakiVarian2*10/100
    bayar = harga_takoyakiVarian2-diskon
    print("")
    print("Selamat anda mendapatkan diskon 10%")
else:
    bayar = harga_takoyakiVarian2
```

```

    print("")
    print("Maaf anda tidak mendapatkan diskon karena tidak memenuhi persya
ratan pembelian")

print("")
print("Harga_total:Rp. ",bayar)
print("")
print("PROGRAM END")

```

OUTPUT :

Diskon 8% dan 10%

```

PS D:\Materi Semua Matkul FTTI (B)\Algoritma Dan Pemerograman Dasar\Python> & "C:/Python 3.9/python.exe" "d:/Materi Semua Matkul FTTI (B)/Algoritma Dan Pemerograman Dasar/Python/Percabangan Diskon.py"
-$ ===== $-
-$ PROGRAM DISKON BY ALFAREZY $-
-$ ===== $-

Nana Pergi Jalan Untuk Membeli takoyaki.
Sampai disana,tertulis harga setiap isi takoyaki

-$===== MENU TAKOYAKI DAISUKI =====$-
-$===== 1.Isi Udang =====$-
-$===== 2.Isi Cumi =====$-
-$===== Silahkan Dipilih ya :) =====$-

Berapa Takoyaki Isi Udang Yang Ingin Di beli: 8
Masukkan Total Harga Yang sudah di hitung: 16000

selamat anda mendapatkan diskon 8%

Harga_total:Rp. 14720.0

Berapa Takoyaki Isi Cumi Yang Ingin Dibeli: 10
Masukkan Total Harga Yang Sudah Dihitung: 25000

Selamat anda mendapatkan diskon 10%

Harga_total:Rp. 22500.0

PROGRAM END

```

Harga Normal

```
PS D:\Materi Semua Matkul FTI (B)\Algoritma Dan Pemrograman Dasar\Python> & "C:/Python 3.9/python.exe" "d:/Materi Semua Matkul FTI (B)/Algoritma Dan Pemrograman Dasar/Python/Percabangan Diskon.py"
-$ ===== $-
-$ PROGRAM DISKON BY ALFAREZY $-
-$ ===== $-

Nana Pergi Jalan Untuk Membeli takoyaki.
Sampai disana, tertulis harga setiap isi takoyaki

-$===== MENU TAKOYAKI DAISUKI =====$-
-$===== 1.Isi Udang =====$-
-$===== 2.Isi Cumi =====$-
-$===== Silahkan Dipilih ya :) =====$-

Berapa Takoyaki Isi Udang Yang Ingin Di beli: 6
Masukkan Total Harga Yang sudah di hitung: 12000

Maaf anda tidak mendapatkan diskon karena tidak memenuhi persyaratan
pembelian

Harga_total:Rp. 12000

Berapa Takoyaki Isi Cumi Yang Ingin Dibeli: 5
Masukkan Total Harga Yang Sudah Dihitung: 12500

Maaf anda tidak mendapatkan diskon karena tidak memenuhi persyaratan
pembelian

Harga_total:Rp. 12500

PROGRAM END
```

2).Program Perulangan

CODINGAN:

```
print("-$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$-$")
print("-$$$$ WELCOME TO LOOPING PROGRAM $$$$-$")
print("-$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$-$")
print("")

n = int(input("Masukkan Nilai Yang Ingin Dihitung: "))
x = 0
while (x < n) :
    if (10 ** x > n):
        break
    else:
        print("kita hitung nilai terkecil dari bilangan 10^x")
    x += 1

print("Nilai Terkceil Dari Bilangan 10^ x lebih dari n adalah", 10 ** x)
print("-$$$$ END PROGRAM $$$$-$")
```

OUTPUT:

```
PS D:\Materi Semua Matkul FTTH (B)\Praktikum\Algoritma Dan Pemrograman Dasar> & "C:/Python 3.9/python.exe" "d:/Materi Semua Matkul FTTH (B)\Praktikum\Algoritma Dan Pemrograman Dasar\Program Perulangan N While.py"
-$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$-
-$$$$ WELCOME TO LOOPING PROGRAM $$$-
-$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$-

Masukkan Nilai Yang Ingin Dihitung: 150
kita hitung nilai terkecil dari bilangan 10^x
kita hitung nilai terkecil dari bilangan 10^x
kita hitung nilai terkecil dari bilangan 10^x
Nilai Terkecil Dari Bilangan 10^ x lebih dari n adalah 1000
-$$$$ END PROGRAM $$$-
```