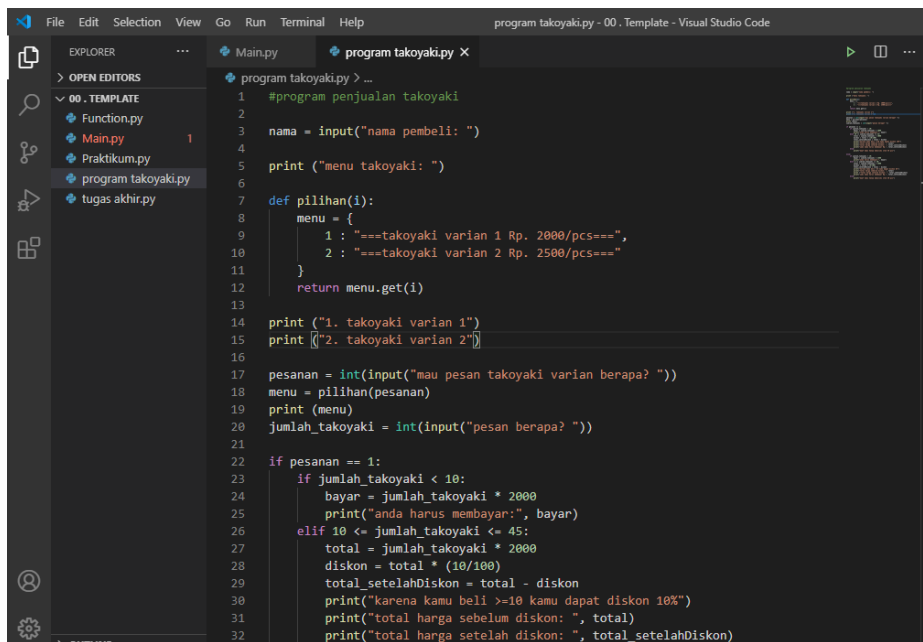


Nama : Atika Maulida Zahra
Kelas : Informatika B 2020
NIM : 2009106063

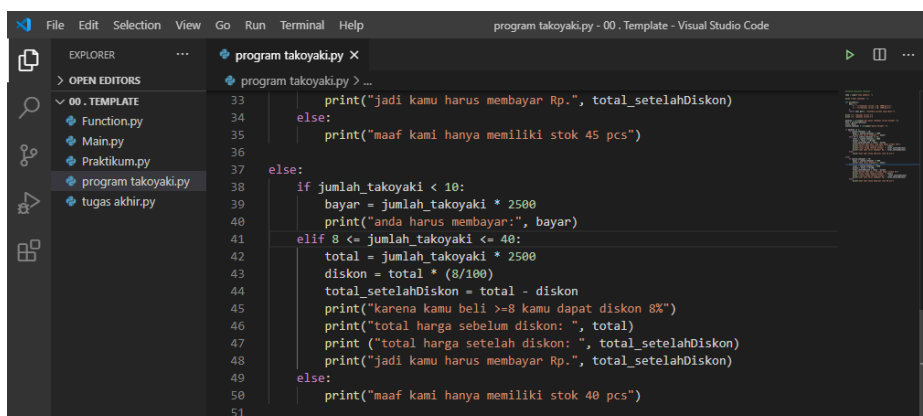
POSTTEST 3 (Percabangan dan Perulangan)

1. Program penjualan takoyaki

INPUT



```
1 #program penjualan takoyaki
2
3 nama = input("nama pembeli: ")
4
5 print ("menu takoyaki: ")
6
7 def pilihan(i):
8     menu = {
9         1 : "===takoyaki varian 1 Rp. 2000/pcs===",
10        2 : "===takoyaki varian 2 Rp. 2500/pcs==="
11    }
12    return menu.get(i)
13
14 print ("1. takoyaki varian 1")
15 print ("2. takoyaki varian 2")
16
17 pesanan = int(input("mau pesan takoyaki varian berapa? "))
18 menu = pilihan(pesanan)
19 print (menu)
20 jumlah_takoyaki = int(input("pesan berapa? "))
21
22 if pesanan == 1:
23     if jumlah_takoyaki < 10:
24         bayar = jumlah_takoyaki * 2000
25         print("anda harus membayar:", bayar)
26     elif 10 <= jumlah_takoyaki <= 45:
27         total = jumlah_takoyaki * 2000
28         diskon = total * (10/100)
29         total_setelahDiskon = total - diskon
30         print("karena kamu beli >=10 kamu dapat diskon 10%")
31         print("total harga sebelum diskon: ", total)
32         print("total harga setelah diskon: ", total_setelahDiskon)
```



```
33         print("jadi kamu harus membayar Rp.", total_setelahDiskon)
34     else:
35         print("maaf kami hanya memiliki stok 45 pcs")
36
37 else:
38     if jumlah_takoyaki < 10:
39         bayar = jumlah_takoyaki * 2500
40         print("anda harus membayar:", bayar)
41     elif 8 <= jumlah_takoyaki <= 40:
42         total = jumlah_takoyaki * 2500
43         diskon = total * (8/100)
44         total_setelahDiskon = total - diskon
45         print("karena kamu beli >=8 kamu dapat diskon 8%")
46         print("total harga sebelum diskon: ", total)
47         print("total harga setelah diskon: ", total_setelahDiskon)
48         print("jadi kamu harus membayar Rp.", total_setelahDiskon)
49     else:
50         print("maaf kami hanya memiliki stok 40 pcs")
51
```

OUTPUT

```
TERMINAL ... Z: Python
nama pembeli: nana
menu takoyaki:
1. takoyaki varian 1
2. takoyaki varian 2
mau pesan takoyaki varian berapa? 1
===takoyaki varian 1 Rp. 2000/pcs===
pesan berapa? 5
anda harus membayar: 10000
PS C:\Users\ACER\Documents\Tutorial python\00 .
Template> & C:/Users/ACER/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe "c:/Users/ACER/Do
cuments/Tutorial python/00 . Template/program t
akoyaki.py"
nama pembeli: nana
menu takoyaki:
1. takoyaki varian 1
2. takoyaki varian 2
mau pesan takoyaki varian berapa? 1
===takoyaki varian 1 Rp. 2000/pcs===
pesan berapa? 11
karena kamu beli >=10 kamu dapat diskon 10%
total harga sebelum diskon: 22000
total harga setelah diskon: 19800.0
jadi kamu harus membayar Rp. 19800.0
PS C:\Users\ACER\Documents\Tutorial python\00 .
Template> & C:/Users/ACER/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe "c:/Users/ACER/Do
cuments/Tutorial python/00 . Template/program t
akoyaki.py"
nama pembeli: nana
menu takoyaki:
1. takoyaki varian 1
2. takoyaki varian 2
mau pesan takoyaki varian berapa? 1
===takoyaki varian 1 Rp. 2000/pcs===
pesan berapa? 46
maaf kami hanya memiliki stok 45 pcs
Ln 13, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python
```

```
TERMINAL ... Z: Python
nama pembeli: nana
menu takoyaki:
1. takoyaki varian 1
2. takoyaki varian 2
mau pesan takoyaki varian berapa? 2
===takoyaki varian 2 Rp. 2500/pcs===
pesan berapa? 7
anda harus membayar: 17500
PS C:\Users\ACER\Documents\Tutorial python\00 .
Template> & C:/Users/ACER/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe "c:/Users/ACER/Do
cuments/Tutorial python/00 . Template/program t
akoyaki.py"
nama pembeli: nana
menu takoyaki:
1. takoyaki varian 1
2. takoyaki varian 2
mau pesan takoyaki varian berapa? 2
===takoyaki varian 2 Rp. 2500/pcs===
pesan berapa? 10
karena kamu beli >=8 kamu dapat diskon 8%
total harga sebelum diskon: 25000
total harga setelah diskon: 23000.0
jadi kamu harus membayar Rp. 23000.0
PS C:\Users\ACER\Documents\Tutorial python\00 .
Template> & C:/Users/ACER/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe "c:/Users/ACER/Do
cuments/Tutorial python/00 . Template/program t
akoyaki.py"
nama pembeli: nana
menu takoyaki:
1. takoyaki varian 1
2. takoyaki varian 2
mau pesan takoyaki varian berapa? 2
===takoyaki varian 2 Rp. 2500/pcs===
pesan berapa? 42
maaf kami hanya memiliki stok 40 pcs
Ln 41, Col 15 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python
```

CODINGAN

#program penjualan takoyaki

nama = input("nama pembeli: ")

print ("menu takoyaki: ")

def pilihan(i):

```
    menu = {
        1 : "===takoyaki varian 1 Rp. 2000/pcs===",
        2 : "===takoyaki varian 2 Rp. 2500/pcs===",
    }
    return menu.get(i)
```

print ("1. takoyaki varian 1")

print ("2. takoyaki varian 2")

pesanan = int(input("mau pesan takoyaki varian berapa? "))

menu = pilihan(pesanan)

print (menu)

```
jumlah_takoyaki = int(input("pesan berapa? "))
```

```
if pesanan == 1:
```

```
    if jumlah_takoyaki < 10:
```

```
        bayar = jumlah_takoyaki * 2000
```

```
        print("anda harus membayar:", bayar)
```

```
    elif 10 <= jumlah_takoyaki <= 45:
```

```
        total = jumlah_takoyaki * 2000
```

```
        diskon = total * (10/100)
```

```
        total_setelahDiskon = total - diskon
```

```
        print("karena kamu beli >=10 kamu dapat diskon 10%")
```

```
        print("total harga sebelum diskon: ", total)
```

```
        print("total harga setelah diskon: ", total_setelahDiskon)
```

```
        print("jadi kamu harus membayar Rp.", total_setelahDiskon)
```

```
    else:
```

```
        print("maaf kami hanya memiliki stok 45 pcs")
```

```
else:
```

```
    if jumlah_takoyaki < 10:
```

```
        bayar = jumlah_takoyaki * 2500
```

```
        print("anda harus membayar:", bayar)
```

```
    elif 8 <= jumlah_takoyaki <= 40:
```

```
        total = jumlah_takoyaki * 2500
```

```
        diskon = total * (8/100)
```

```
        total_setelahDiskon = total - diskon
```

```
        print("karena kamu beli >=8 kamu dapat diskon 8%")
```

```
        print("total harga sebelum diskon: ", total)
```

```
        print("total harga setelah diskon: ", total_setelahDiskon)
```

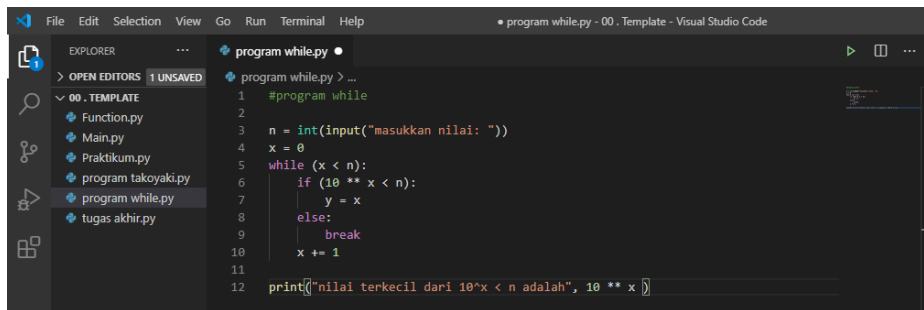
```
        print("jadi kamu harus membayar Rp.", total_setelahDiskon)
```

```
    else:
```

```
        print("maaf kami hanya memiliki stok 40 pcs")
```

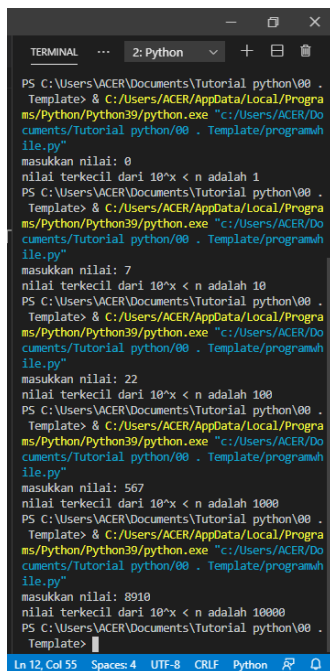
2. Program yang menerima bilangan N dan menuliskan bilangan 10^x terkecil yang lebih dari N. (while)

INPUT



```
1 #program while
2
3 n = int(input("masukkan nilai: "))
4 x = 0
5 while (x < n):
6     if (10 ** x < n):
7         y = x
8     else:
9         break
10    x += 1
11
12 print("nilai terkecil dari 10*x < n adalah", 10 ** x)
```

OUTPUT



```
PS C:\Users\ACER\Documents\Tutorial python\00 .
Template> & C:/Users/ACER/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe "c:/Users/ACER/Do
cuments/Tutorial python/00 . Template/programwh
ile.py"
masukkan nilai: 0
nilai terkecil dari 10*x < n adalah 1
PS C:\Users\ACER\Documents\Tutorial python\00 .
Template> & C:/Users/ACER/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe "c:/Users/ACER/Do
cuments/Tutorial python/00 . Template/programwh
ile.py"
masukkan nilai: 7
nilai terkecil dari 10*x < n adalah 10
PS C:\Users\ACER\Documents\Tutorial python\00 .
Template> & C:/Users/ACER/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe "c:/Users/ACER/Do
cuments/Tutorial python/00 . Template/programwh
ile.py"
masukkan nilai: 22
nilai terkecil dari 10*x < n adalah 100
PS C:\Users\ACER\Documents\Tutorial python\00 .
Template> & C:/Users/ACER/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe "c:/Users/ACER/Do
cuments/Tutorial python/00 . Template/programwh
ile.py"
masukkan nilai: 567
nilai terkecil dari 10*x < n adalah 1000
PS C:\Users\ACER\Documents\Tutorial python\00 .
Template> & C:/Users/ACER/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe "c:/Users/ACER/Do
cuments/Tutorial python/00 . Template/programwh
ile.py"
masukkan nilai: 8910
nilai terkecil dari 10*x < n adalah 10000
PS C:\Users\ACER\Documents\Tutorial python\00 .
Template>
```

CODINGAN

```
#program while
```

```
n = int(input("masukkan nilai: "))
```

```
x = 0
```

```
while (x < n):
```

```
    if (10 ** x < n):
```

```
        y = x
```

```
    else:
```

```
        break
```

```
    x += 1
```

```
print("nilai terkecil dari  $10^x < n$  adalah", 10 ** x )
```