

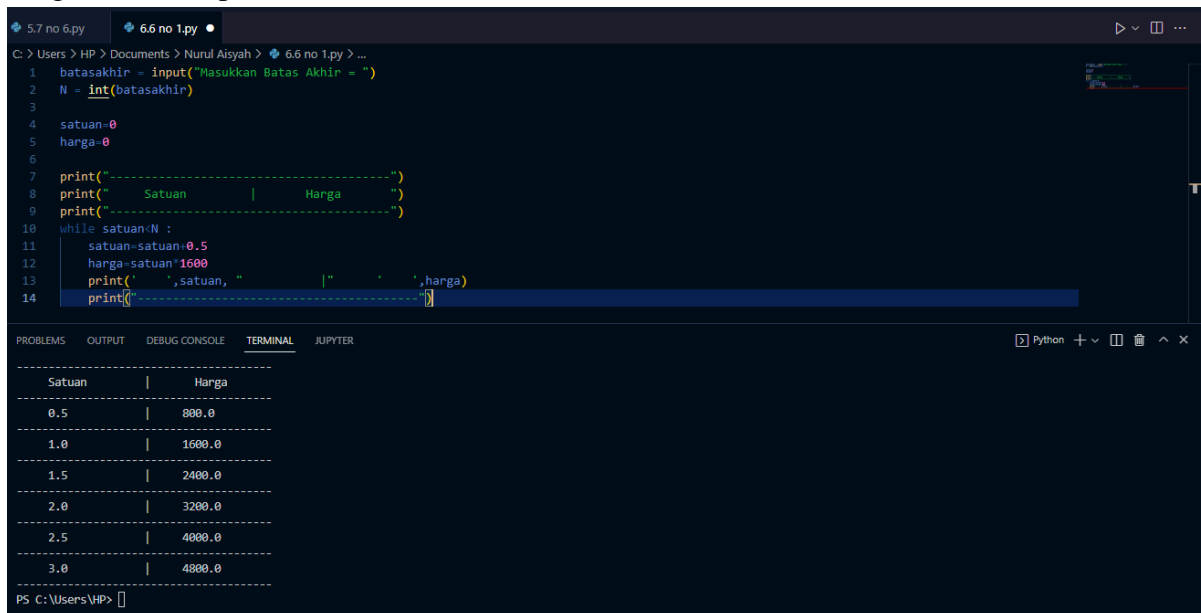
NAMA : NURUL AISYAH

NIM : 211001042

KELAS : 3D INFORMATIKA

### Tugas Book Praktikum 3 Minggu ke-3

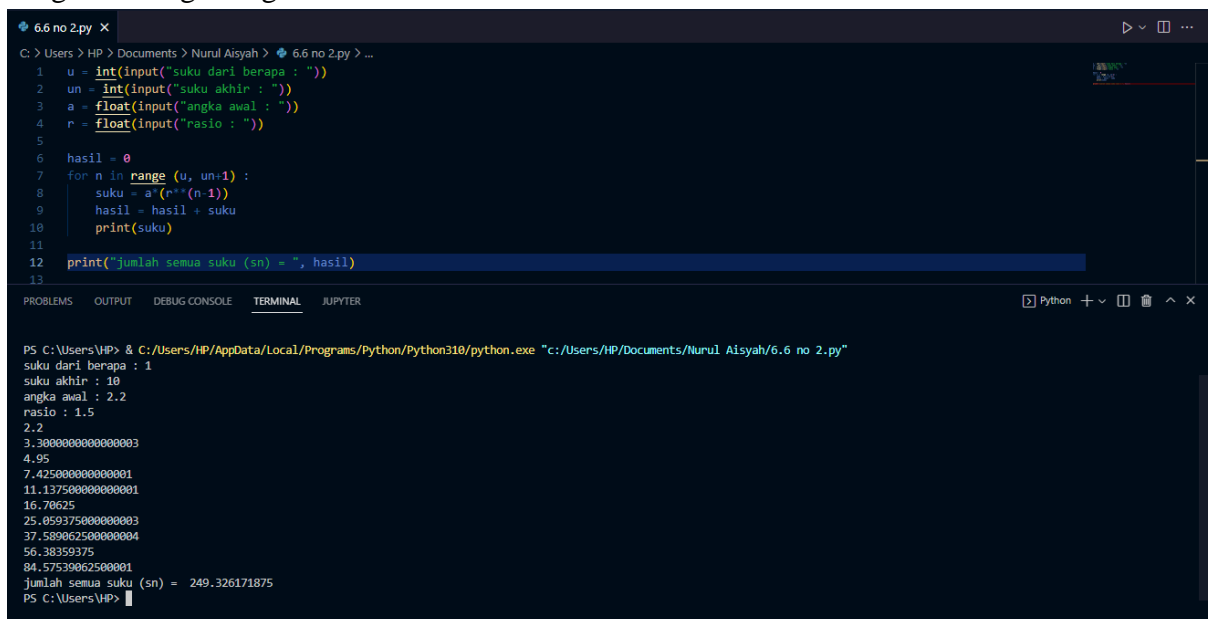
#### 1. Program menampilkan tabel Bensin



```
1 batasakhir = input("Masukkan Batas Akhir = ")
2 N = int(batasakhir)
3
4 satuan=0
5 harga=0
6
7 print("-----")
8 print("  Satuan      |      Harga      ")
9 print("-----")
10 while satuan<N :
11     satuan=satuan+0.5
12     harga=satuan*1600
13     print("      ",satuan, "      |      ",harga)
14     print("-----")
```

Satuan	Harga
0.5	800.0
1.0	1600.0
1.5	2400.0
2.0	3200.0
2.5	4000.0
3.0	4800.0

#### 2. Program menghitung deret Geometri



```
1 u = int(input("suku dari berapa : "))
2 un = int(input("suku akhir : "))
3 a = float(input("angka awal : "))
4 r = float(input("rasio : "))
5
6 hasil = 0
7 for n in range(u, un-1):
8     suku = a*(r**(n-1))
9     hasil = hasil + suku
10    print(suku)
11
12 print("jumlah semua suku (sn) = ", hasil)
```

PS C:\Users\HP> & C:/Users/HP/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/HP/Documents/Nurul Aisyah/6.6 no 2.py"

suku dari berapa : 1  
suku akhir : 10  
angka awal : 2.2  
rasio : 1.5

2.2  
3.3000000000000003  
4.95  
7.425000000000001  
11.137500000000001  
16.70625  
25.059375000000003  
37.589062500000004  
56.38359375  
84.57539062500001  
jumlah semua suku (sn) = 249.326171875

#### 3. Program menghitung nilai total dan rata-rata

```
6.6 no 2.py 6.6 no 3.py X
C:\Users\HP> Documents > Nurul Aisyah > 6.6 no 3.py > ...
1 array = []
2 total = 0
3 n = int(input("masukkan banyaknya elemen array : "))
4
5 for x in range(n) :
6     nilai = float(input("masukkan nilai ke-{} : ".format(x+1)))
7     array.append(nilai)
8 print("/hasil nilai total adalah : {}".format(sum(array)))
9 print("hasil rata-rata adalah : {}".format(sum(array)/n))

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\HP> & C:/Users/HP/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/HP/Documents/Nurul Aisyah/6.6 no 3.py"
masukkan banyaknya elemen array : 5
masukkan nilai ke-1 : 3
masukkan nilai ke-2 : 4
masukkan nilai ke-3 : 2
masukkan nilai ke-4 : 5
masukkan nilai ke-5 : 6
/hasil nilai total adalah : 20.0
hasil rata-rata adalah : 4.0
PS C:\Users\HP>
```

#### 4. Program menghitung xy dengan x dan y bilangan bulat positif

```
6.6 no 2.py 6.6 no 3.py 6.6 no 4.py X
C:\Users\HP> Documents > Nurul Aisyah > 6.6 no 4.py > ...
1 x = int(input("masukkan nilai bilangan bulat x : "))
2 y = int(input("masukkan nilai bilangan bulat y : "))
3
4 nilai = pow(x , y)
5 print(f"{x} pangkat {y} adalah {nilai}")
6

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\HP> & C:/Users/HP/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/HP/Documents/Nurul Aisyah/6.6 no 4.py"
masukkan nilai bilangan bulat x : 2
masukkan nilai bilangan bulat y : 6
2 pangkat 6 adalah 64
PS C:\Users\HP>
```

#### 5. Program menghitung nilai N dengan N sebagai masukan

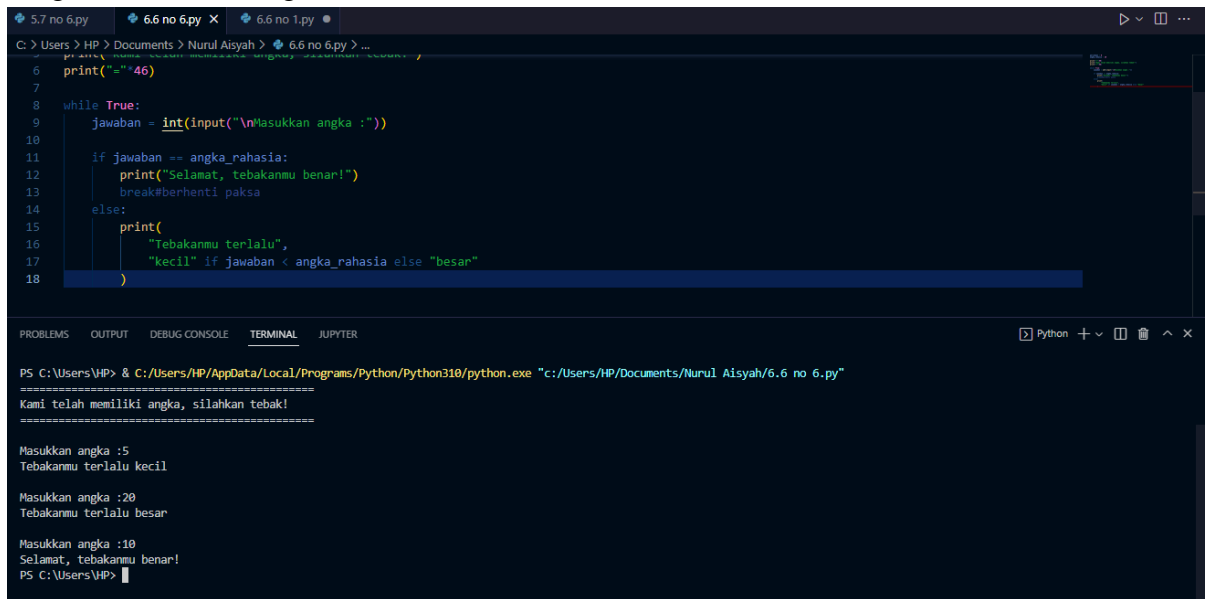
```
6.6 no 2.py 6.6 no 3.py 6.6 no 4.py 6.6 no 5.py X
C:\Users\HP> Documents > Nurul Aisyah > 6.6 no 5.py > ...
1 n = int(input("masukkan nilai N : "))
2 def hitung_faktorial (n) :
3     if n > 4 :
4         return n * hitung_faktorial(n-1)
5
6     return 4
7 faktorial = hitung_faktorial(n)
8 print(f"{n} ! = {faktorial}")

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\HP> & C:/Users/HP/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/HP/Documents/Nurul Aisyah/6.6 no 5.py"
masukkan nilai N : 4
4 ! = 4
PS C:\Users\HP>
```

## 6. Program Menebak angka



```
6 print("=46")
7
8 while True:
9     jawaban = int(input("\nMasukkan angka :"))
10
11     if jawaban == angka_rahasia:
12         print("Selamat, tebakkanmu benar!")
13         break#berhenti paksa
14     else:
15         print(
16             "Tebakanmu terlalu",
17             "kecil" if jawaban < angka_rahasia else "besar"
18         )
```

PS C:\Users\HP> & C:/Users/HP/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/HP/Documents/Nurul Aisyah/6.6 no 6.py"

=====

Kami telah memiliki angka, silahkan tebak!

=====

Masukkan angka :5  
Tebakanmu terlalu kecil

Masukkan angka :20  
Tebakanmu terlalu besar

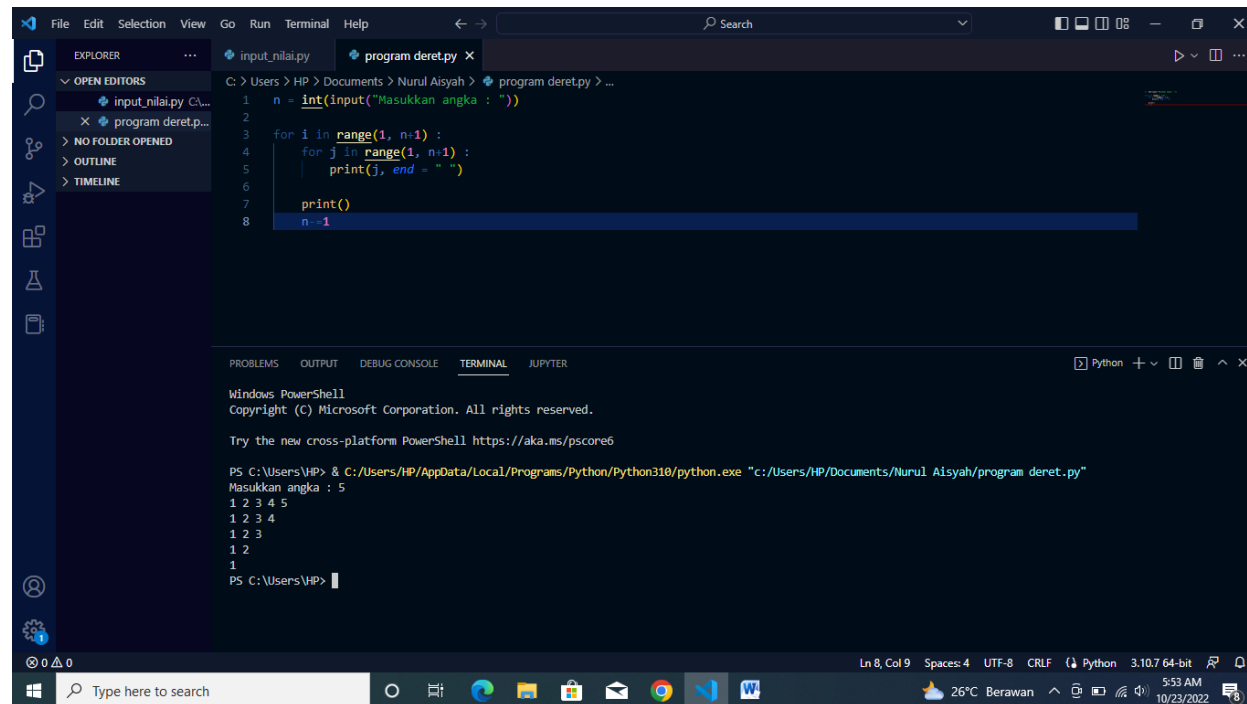
Masukkan angka :10  
Selamat, tebakkanmu benar!

PS C:\Users\HP>

## 7. Program menampilkan dan menjumlahkan semua bilangan

## 8. Program menampilkan bentuk perulangan tersarang

### a. untuk N =5



```
1 n = int(input("Masukkan angka : "))
2
3 for i in range(1, n+1):
4     for j in range(1, n+1):
5         print(j, end = " ")
6
7     print()
8     n -= 1
```

Windows PowerShell  
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell <https://aka.ms/pscore6>

PS C:\Users\HP> & C:/Users/HP/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/HP/Documents/Nurul Aisyah/program deret.py"

Masukkan angka : 5

1 2 3 4 5  
1 2 3 4  
1 2 3  
1 2  
1

PS C:\Users\HP>