

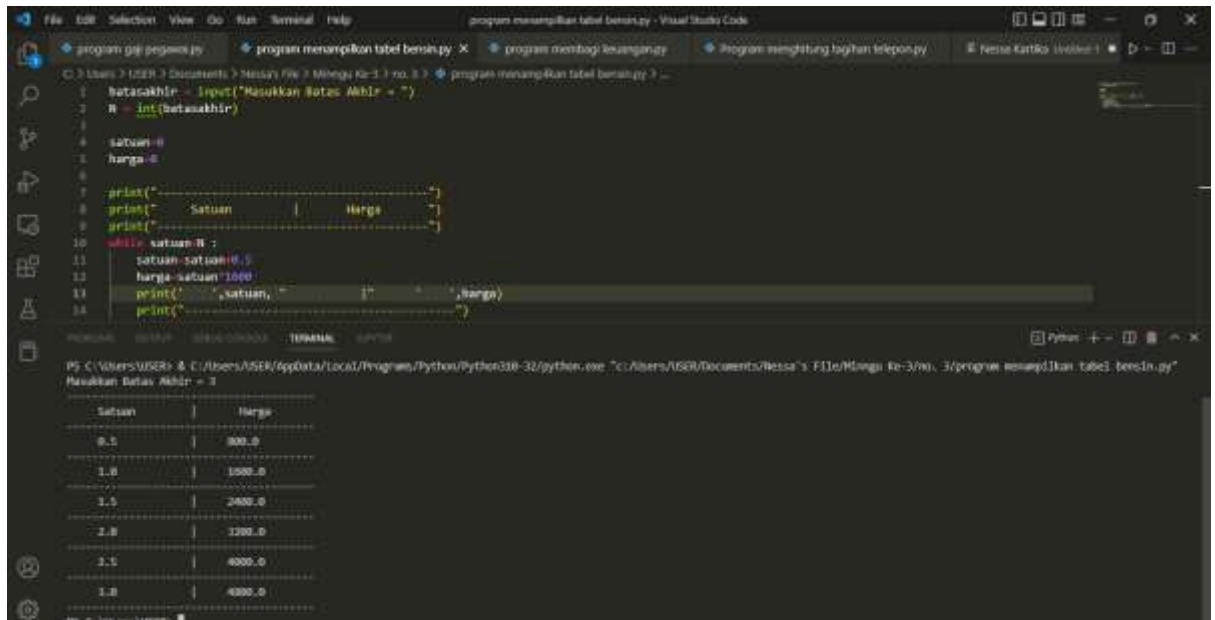
Book Praktikum 3

Nama : Nessa Kartika

NIM : 211001039

Kelas : 3D Informatika

1. Tabel



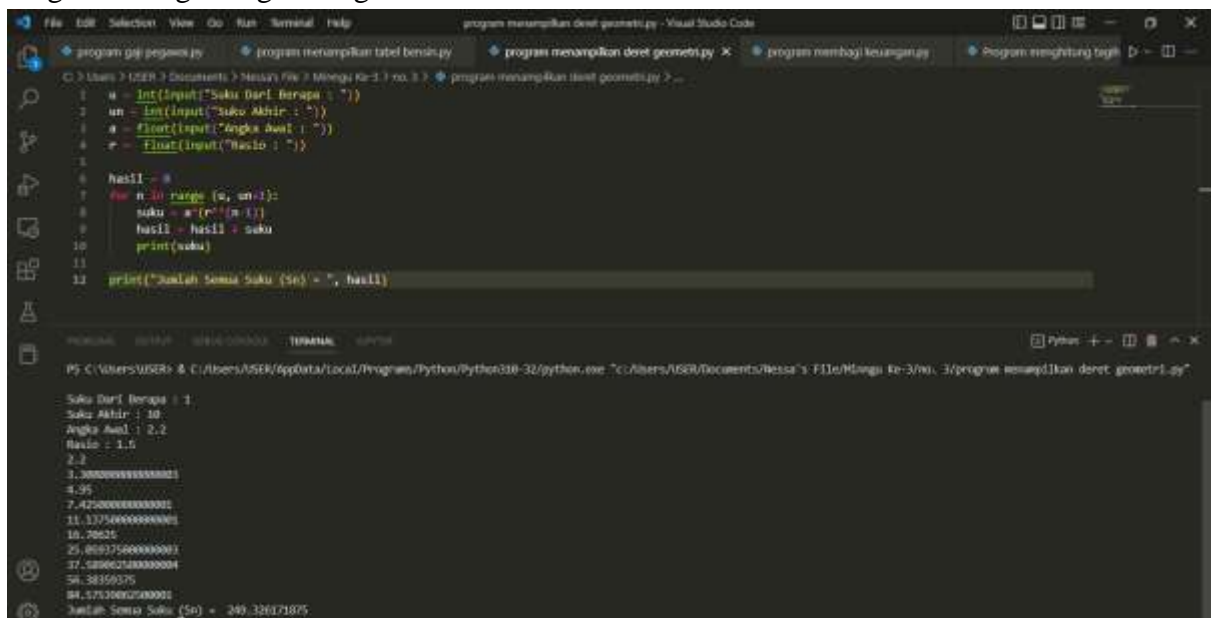
```
program menampilkan tabel berisi.py
1 batasakhir = input("Masukkan Batas Akhir : ")
2 n = int(batasakhir)
3
4 satuan = 0
5 harga = 0
6
7 print("-----")
8 print("Satuan | Harga")
9 print("-----")
10 while satuan < n :
11     satuan = satuan + 0.5
12     harga = harga + 1000
13     print(satuan, " | ", harga)
14     print("-----")
```

PS C:\Users\USER> & C:\Users\USER\AppData\Local\Programs\Python\Python310-32\python.exe "C:\Users\USER\Documents\Nessa's File\Hanga Fe-3\No. 3\program menampilkan tabel berisi.py"

Masukkan Batas Akhir : 3

Satuan	Harga
0.5	1000.0
1.0	2000.0
1.5	3000.0
2.0	4000.0
2.5	5000.0
3.0	6000.0

2. Program menghitung deret geometri



```
program menampilkan deret geometri.py
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)
```

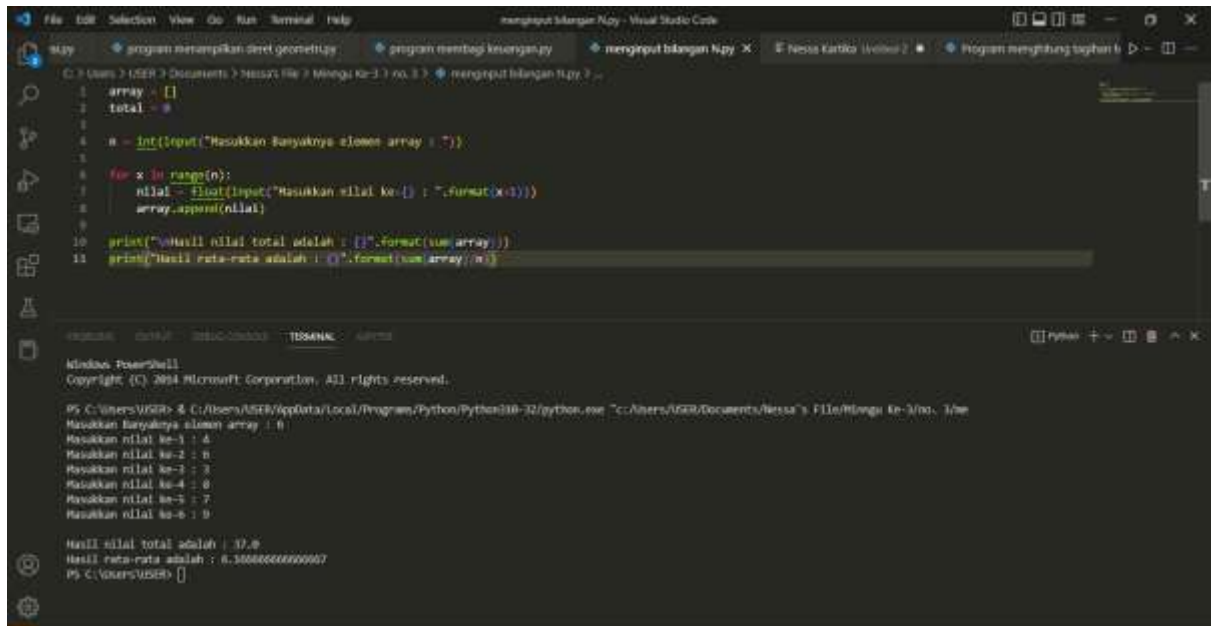
PS C:\Users\USER> & C:\Users\USER\AppData\Local\Programs\Python\Python310-32\python.exe "C:\Users\USER\Documents\Nessa's File\Hanga Fe-3\No. 3\program menampilkan deret geometri.py"

Suku Dari Berapa : 1
Suku Akhir : 10
Angka Awal : 2.2
Rasio : 1.5

2.2
3.3000000000000001
4.95
7.425000000000001
11.137500000000001
16.70625
25.059375000000001
37.589062500000004
56.38359375
84.57539062500001
126.8630859375

Jumlah semua Suku (Sn) = 249.326171875

3. Program Rata-rata nilai N dan Total :



```

1 array = []
2 total = 0
3
4 n = int(input("Masukkan Banyaknya elemen array : "))
5
6 for x in range(n):
7     nilai = float(input("Masukkan nilai ke-{} : ".format(x+1)))
8     array.append(nilai)
9
10 print("Hasil nilai total adalah : {}".format(sum(array)))
11 print("Hasil rata-rata adalah : {}".format(sum(array)/n))

```

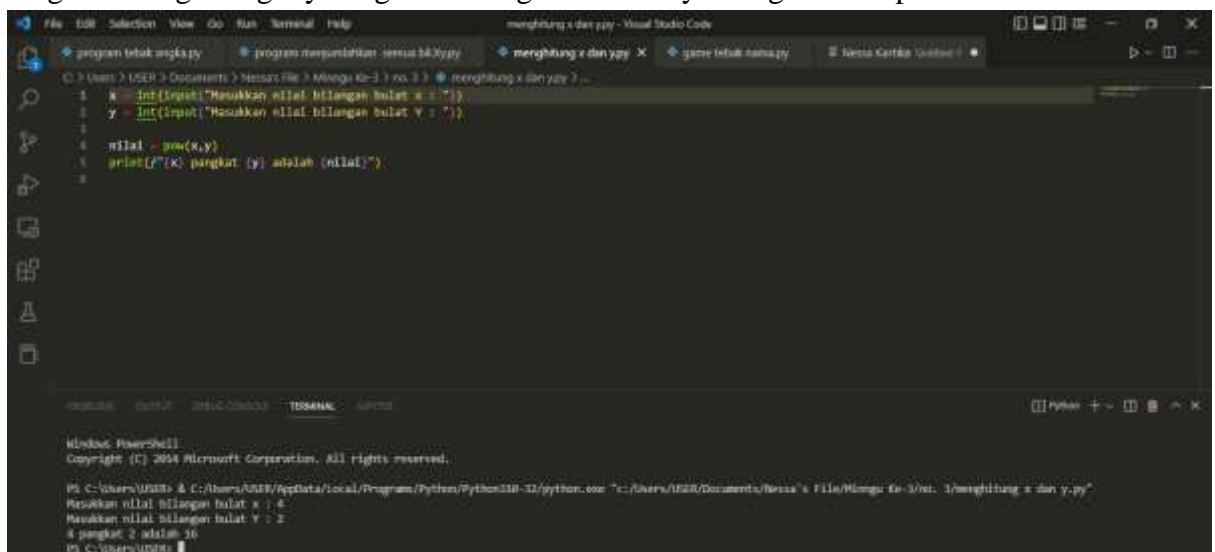
```

PS C:\Users\USER> & C:\Users\USER\AppData\Local\Programs\Python\Python38-32\python.exe "C:\Users\USER\Documents\Nessa's File\Minggu Ke-3\No. 3\menghitung bilangan N.py"
Masukkan Banyaknya elemen array : 6
Masukkan nilai ke-1 : 4
Masukkan nilai ke-2 : 5
Masukkan nilai ke-3 : 6
Masukkan nilai ke-4 : 7
Masukkan nilai ke-5 : 8
Masukkan nilai ke-6 : 9

Hasil nilai total adalah : 32.0
Hasil rata-rata adalah : 6.666666666666667
PS C:\Users\USER>

```

4. Program menghitung X^y dengan x bilangan real dan y bilangan bulat positif.



```

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("{} pangkat {} adalah {}".format(x,y,nilai))

```

```

PS C:\Users\USER> & C:\Users\USER\AppData\Local\Programs\Python\Python38-32\python.exe "C:\Users\USER\Documents\Nessa's File\Minggu Ke-3\No. 3\menghitung x dan y.py"
Masukkan nilai bilangan bulat x : 4
Masukkan nilai bilangan bulat y : 2
4 pangkat 2 adalah 16
PS C:\Users\USER>

```

5. Program menghitung $N!$ Dengan N sebagai masukan. (Contoh : $4!=4*3*2*1$)



```

1 n = int(input("Masukkan Nilai N : "))
2 def hitung_faktorial(n):
3     if n == 1:
4         return n
5     return n * hitung_faktorial(n-1)
6
7 faktorial = hitung_faktorial(n)
8 print("{}! = {}".format(n,faktorial))

```

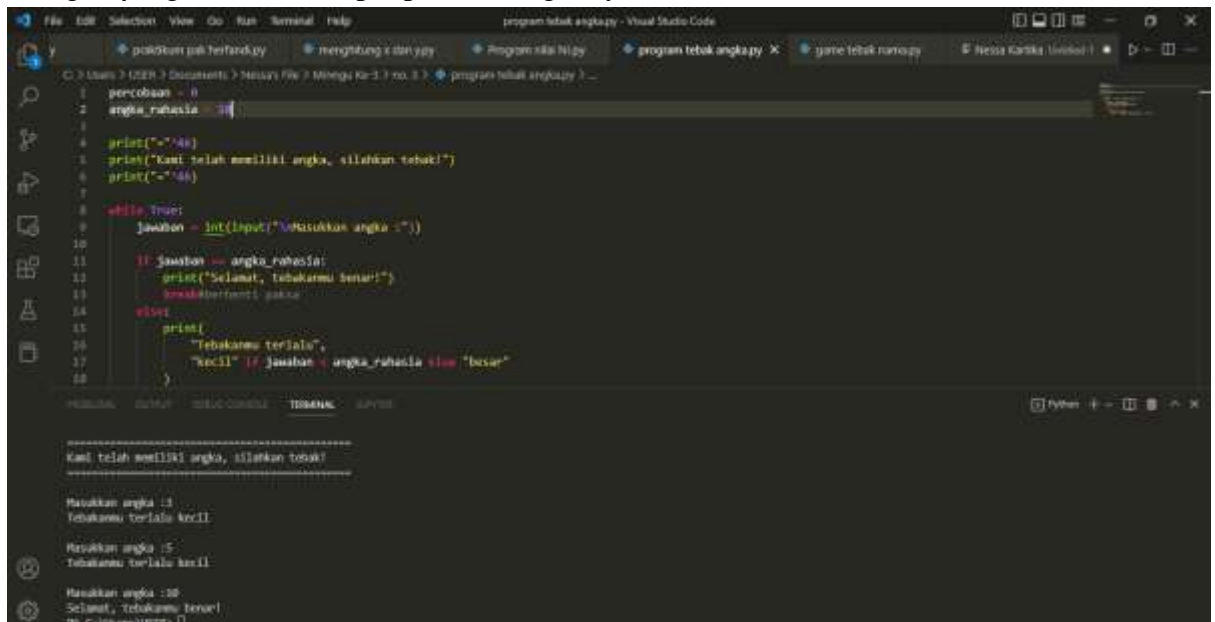
```

PS C:\Users\USER> & C:\Users\USER\AppData\Local\Programs\Python\Python38-32\python.exe "C:\Users\USER\Documents\Nessa's File\Minggu Ke-3\No. 3\Program nilai N.py"
Masukkan Nilai N : 4
4! = 24
PS C:\Users\USER>

```

6. Program tebak angka

Angka yang ditebak terdapat pada codingannya.



```
1 percobaan = 0
2 angka_rahasia = 10
3
4 print("\nAk")
5 print("Kami telah memiliki angka, silahkan tebak!")
6 print("\nAk")
7
8 while True:
9     jawaban = int(input("\nMasukkan angka :"))
10
11     if jawaban == angka_rahasia:
12         print("Selamat, tebakanmu benar!")
13         break
14     else:
15         print(
16             "Tebakanmu terlalu",
17             "kecil" if jawaban < angka_rahasia else "besar"
18         )
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
```

Kami telah memiliki angka, silahkan tebak!

Masukkan angka :3
Tebakanmu terlalu kecil

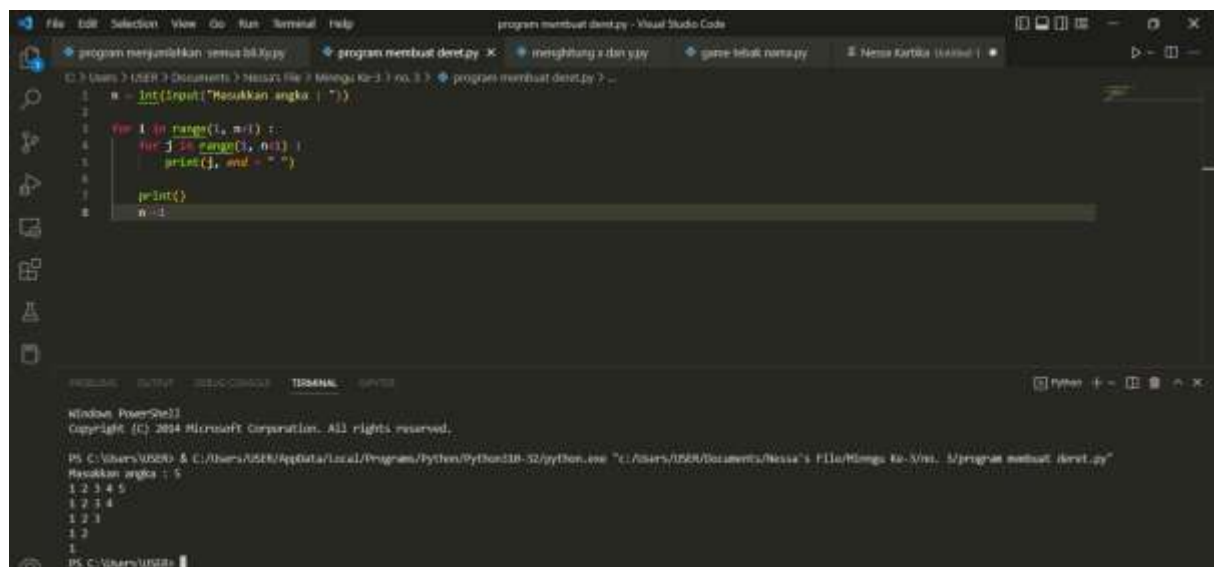
Masukkan angka :5
Tebakanmu terlalu kecil

Masukkan angka :10
Selamat, tebakanmu benar!
PS C:\Users\USER>

7.

8. Program python segitiga

- a.)
- b.)
- c.)



```
1 n = int(input("Masukkan angka : "))
2
3 for i in range(1, n+1):
4     for j in range(1, i+1):
5         print(j, end=" ")
6     print()
7     n -= 1
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
```

Windows PowerShell
Copyright (C) 2014 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Users\USER> python3 C:\Users\USER\Documents\Nessa's Files\Koding ke-Vnu.../program_membuat_segitiga.py

Masukkan angka : 5

1 2 3 4 5
1 2 3 4
1 2 3
1 2
1
PS C:\Users\USER>

d.)