

PENGANTAR PEMROGRAMAN PERTEMUAN 7

Disusun guna memenuhi tugas mata kuliah

PENGANTAR PEMROGRAMAN

Dosen Pengampu:

Agung Nugroho, S.Kom, M.Kom.



Disusun Oleh:

Nama : Sabrina Dwi Ajeng

Nim : 312510308

KELAS TI25 C5

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS PELITA BANGSA

CIKARANG

2025

Latihan 1: latihan1.py

1. Tampilkan **n** bilangan acak yang lebih kecil dari 0.5.
 2. nilai **n** diisi pada saat runtime
 3. anda bisa menggunakan kombinasi **while** dan **for** untuk menyelesaiakannya
 4. gunakan fungsi **random()** yang dapat diimport terlebih dahulu

```
chung@thinkpad-x201:~/labpy/Labs/Lab4$ python3 latihan5.py
Masukkan nilai N: 5
data ke: 1 => 0.1729492204357056
data ke: 2 => 0.08717360127477924
data ke: 3 => 0.05051607654502832
data ke: 4 => 0.27535124215716744
data ke: 5 => 0.39262323000723776
Selesai
```

Membangkitkan nilai **random()**

```
from random import random  
a = random()  
print(a)
```

JAWABAN:

The screenshot shows a Microsoft Visual Studio Code interface. The title bar includes 'File', 'Edit', 'Selection', 'View', 'Go', 'Run', and a search bar. The left sidebar has icons for file, search, and other functions. The main editor area contains Python code to generate random numbers less than 0.5. The terminal at the bottom shows the command run and the output of the program. The status bar at the bottom right shows the file path, line count (Ln 2, Col 25), spaces used (Spaces: 4), and the Python version (Python 3.14 (64-bit)).

```
C:\>Users>user>Documents>Latihan1.py > ...
1 input ("Nama: Sabrina Dwi Ajeng")
2 input ("Nim: 312510388")
3
4 from random import random
5
6 # Meminta input n dari user
7 n = int(input("Masukkan nilai N:"))
8
9 # Menampilkan n bilangan acak yang lebih kecil dari 0.5
10 count = 0
11
12 while count < n:
13     angka = random()
14     if angka < 0.5:
15         count += 1
16         print("data ke: {count} => {angka}")
17
18 print("Selesai")
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code> & C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python314\python.exe "c:/users/user/documents/Latihan1.py"

Nama: Sabrina Dwi Ajeng
Nim: 312510388
Masukkan nilai N:5
data ke: 1 => 0.33636335170414733
data ke: 2 => 0.493919084893863
data ke: 3 => 0.1244613756308163
data ke: 4 => 0.3387890187665322
data ke: 5 => 0.06893204156431975
Selesai

PS C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code>

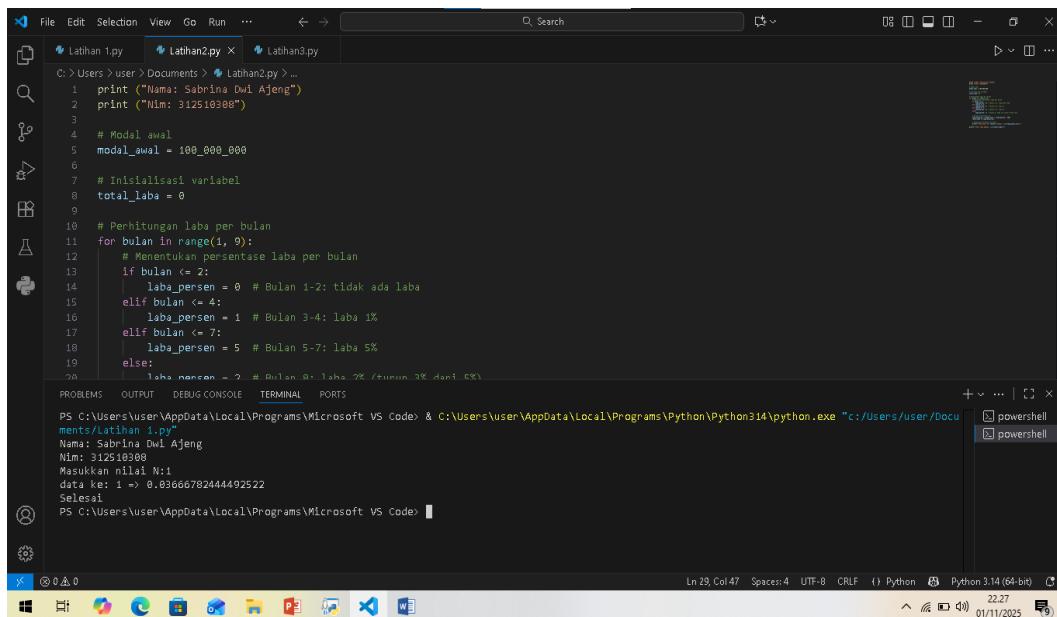
Ln 2, Col 25 Spaces: 4 UTT-B CRLF () Python Python 3.14 (64-bit)

Latihan 2: latihan2.py

Seorang pengusaha menginvestasikan uangnya untuk memulai usahanya dengan modal awal 100 juta, pada bulan pertama dan kedua belum mendapatkan laba. pada bulan ketiga baru mulai mendapatkan laba sebesar 1% dan pada bulan ke 5, pendapatan meningkat 5%, selanjutnya pada bulan ke 8 mengalami penurunan keuntungan sebesar 2%, sehingga laba menjadi 3%. Hitung total keuntungan selama 8 bulan berjalan usahanya.

```
chung@thinkpad-x201:~/Labpy/Labs/lab4$ python3 latihan6.py
laba bulan ke- 1 sebesar: 0
laba bulan ke- 2 sebesar: 0
laba bulan ke- 3 sebesar: 10000000.0
laba bulan ke- 4 sebesar: 10000000.0
laba bulan ke- 5 sebesar: 50000000.0
laba bulan ke- 6 sebesar: 50000000.0
laba bulan ke- 7 sebesar: 50000000.0
laba bulan ke- 8 sebesar: 20000000.0
Total laba adalah: 190000000.0
```

JAWABAN:



The screenshot shows the Microsoft VS Code interface. On the left, there are three tabs: 'Latihan 1.py', 'Latihan2.py' (which is the active tab), and 'Latihan3.py'. The code in 'Latihan2.py' is as follows:

```
C:\> Users > user > Documents > Latihan2.py > ...
1 print ("Nama: Sabrina DwI Ajeng")
2 print ("NIM: si2510308")
3
4 # Modal awal
5 modal_awal = 100_000_000
6
7 # Inisialisasi variabel
8 total_laba = 0
9
10 # Perhitungan laba per bulan
11 for bulan in range(1, 9):
12     # Kerenutan persentase laba per bulan
13     if bulan <= 2:
14         laba_persen = 0 # Bulan 1-2: tidak ada laba
15     elif bulan <= 4:
16         laba_persen = 1 # Bulan 3-4: laba 1%
17     elif bulan <= 7:
18         laba_persen = 5 # Bulan 5-7: laba 5%
19     else:
20         laba_persen = 2 # Bulan 8: laba 2% (turun 3% dari 5%)
```

The terminal window at the bottom shows the execution of the script and its output:

```
PS C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code> & C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python314\python.exe "c:/Users/user/Documents/Latihan 1.py"
Nama: Sabrina DwI Ajeng
NIM: si2510308
Masukkan nilai N:1
data ke: 1 => 0.03666782444402522
Selesai
PS C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code>
```

At the bottom right of the terminal, it says 'Ln 29, Col 47' and 'Python 3.14 (64-bit)'. The status bar at the very bottom shows '22.27 01/11/2025'.

Latihan 3: latihan3.py

Buat program yang mensimulasikan mesin ATM sederhana. Pengguna memiliki saldo awal sebesar Rp 1.000.000, dan dapat menarik uang hingga saldo habis atau memilih untuk keluar.

```
Saldo saat ini: Rp 1000000
1. Tarik Uang
2. Keluar
Pilih menu (1/2): 1
Masukkan jumlah penarikan: 500000
Penarikan berhasil!

Saldo saat ini: Rp 500000
1. Tarik Uang
2. Keluar
Pilih menu (1/2): 2
Terima kasih telah menggunakan ATM!
```

JAWABAN:

The screenshot shows the Microsoft VS Code interface with three tabs open: Lathian1.py, Lathian2.py, and Lathian3.py. The Lathian3.py tab is active and contains the following Python code:

```
C:\> Users > user > Documents > Lathian3.py > ...
1 print ("Nama: Sabrina Dwi Ajeng")
2 print ("Nim: 3125103088")
3
4 # Saldo awal
5 saldo = 1000000
6
7 while saldo > 0:
8     print("Saldo saat ini: Rp (saldo)")
9     print("1. Tarik Uang")
10    print("2. Keluar")
11    pilihan = int(input("Pilih menu (1/2): "))
12
13    if pilihan == 1:
14        # Tarik uang
15        jumlah = int(input("Masukkan jumlah penarikan: "))
16
17        if jumlah <= saldo:
18            saldo -= jumlah
19            print("Penarikan berhasil!")
20        else:
21            print("Saldo tidak cukup!")
22
23    elif pilihan == 2:
24        # Keluar
25        print("Terima kasih telah menggunakan ATM!")
26        break
27
28    else:
29        print("Pilihan tidak valid!")
30
31 # Jika saldo habis
32 if saldo == 0:
33     print("Saldo habis. Terima kasih telah menggunakan ATM!")
```

The status bar at the bottom indicates the code has 22 lines, 22.49 KB in size, and was last modified on 01/11/2025.

The terminal below shows the execution of the script:

```
PS C:\Users\user\Documents\Latihan3.py
Nama: Sabrina Dwi Ajeng
Nim: 3125103088
Saldo saat ini: Rp 1000000
1. Tarik Uang
2. Keluar
Pilih menu (1/2): 1
Masukkan jumlah penarikan: 300000
Penarikan berhasil!
Saldo saat ini: Rp 700000
1. Tarik Uang
2. Keluar
Pilih menu (1/2): 2
Terima kasih telah menggunakan ATM!
PS C:\Users\user\Documents\Latihan3.py
```