

## **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:

## 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 Visual Studio Code interface. In the left sidebar, there are three tabs: 'Latihan 1.py', 'Latihan2.py', and 'Latihan3.py'. The 'Latihan2.py' tab is active, displaying the following Python code:

```
C:\>Users\user>Documents>Latihan2.py>...
1 print ("Nama: Sabrina Dwil Ajeng")
2 print ("NIM: 312510308")
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     # Mengentukkan 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 2% dari 5%
```

Below the code editor is the 'TERMINAL' tab, which shows the execution of the script and its output:

```
PS C:\Users\user>python3 Latihan2.py
Nama: Sabrina Dwil Ajeng
NIM: 312510308
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
```

The status bar at the bottom right indicates the file is saved, the line count is 29, the column count is 47, the encoding is UTF-8, and the Python version is 3.14 (64-bit). The date and time shown are 01/11/2025 23:41.

### 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
```