

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

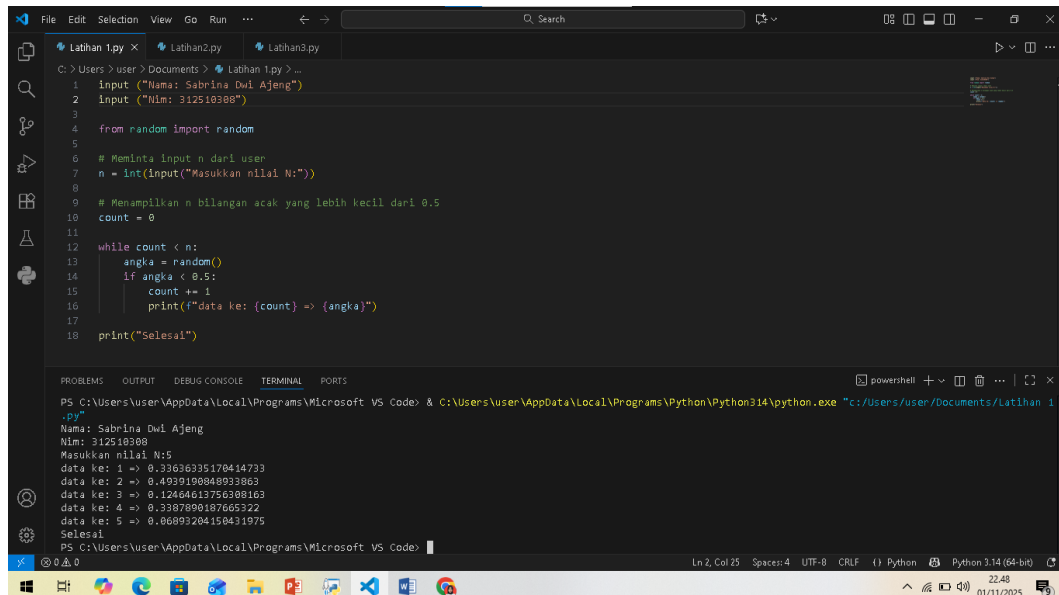
1. Tampilkan **n** bilangan acak yang lebih kecil dari 0.5.
2. nilai **n** diisi pada saat runtime
3. anda bisa menggunakan kombinasi **while** dan **for** untuk menyelesaikannya
4. gunakan fungsi `random()` yang dapat diimport terlebih dahulu

```
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 VS Code editor with a file named `Latihan 1.py`. The code in the editor is as follows:

```
1 input ("Nama: Sabrina Dwi Ajeng")
2 input ("Nim: 312510300")
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(f"data ke: {count} => {angka}")
17
18 print("Selesai")
```

The terminal output shows the execution of the script with the following results:

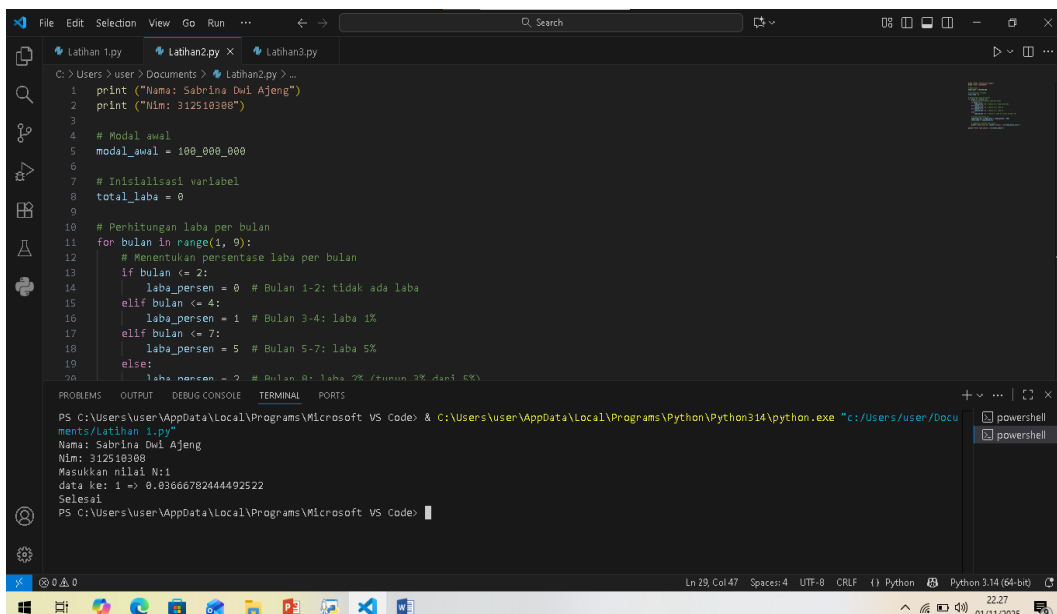
```
PS C:\Users\User\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code> & C:\Users\User\AppData\Local\Programs\Python\Python314\python.exe "c:/Users/user/Documents/Latihan 1.py"
Nama: Sabrina Dwi Ajeng
Nim: 312510300
Masukkan nilai N:5
data ke: 1 => 0.33656335170414733
data ke: 2 => 0.4099198040933863
data ke: 3 => 0.12404613756308163
data ke: 4 => 0.3307890107665322
data ke: 5 => 0.06893204150431975
Selesai
PS C:\Users\User\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code>
```

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:



```
File Edit Selection View Go Run ... Search
Lathan1.py Lathan2.py X Lathan3.py
C:\Users\user>user>Documents>Lathan2.py>...
1 print("Nama: Sabrina Dwi Ajeng")
2 print("Nim: 312510300")
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     # Menentukan 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 = 3 # Bulan 8: laba 3% (turun 2% dari 5%)
21     total_laba += modal_awal * laba_persen / 100
22
23 print(f"Total laba setelah 8 bulan: {total_laba}")
24
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/Lathan1.py"
Nama: Sabrina Dwi Ajeng
Nim: 312510300
Masukkan nilai N:1
data ke: 1 => 0.03666782444492522
Selesai
PS C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code>
Ln 29, Col 47 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python Python 3.14 (64-bit)
```

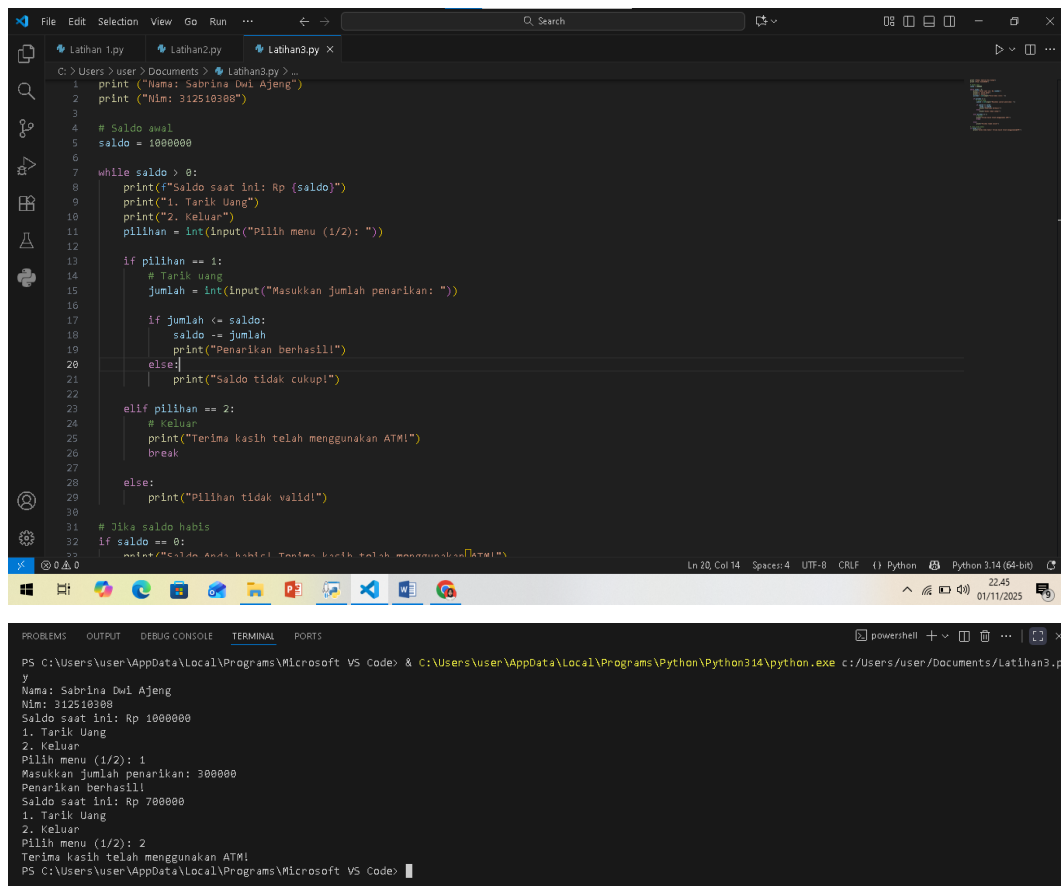
Latihan 3: latihan3.py

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:



```
File Edit Selection View Go Run ... Search
Lathan1.py Lathan2.py Lathan3.py x
C:\Users\user>Documents>Lathan3.py...
1 print("Nama: Sabrina Dwi Ajeng")
2 print("Nim: 312510300")
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 Anda habis! Terima kasih telah menggunakan ATM!")
34
Ln 20, Col 14 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python Python 3.14 (64-bit) 22:45 01/11/2025

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/Lathan3.py
Nama: Sabrina Dwi Ajeng
Nim: 312510300
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!
PS C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code>
```