

# **UJIAN TENGAH SEMESTER**

Disusun untuk memenuhi Ujian Tengah Semester mata kuliah Pengantar Pemrograman

Dosen pengampu:

Ahmad Faojan M, S.Kom.



Disusun oleh:

Aris Sopian

301230047

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

**PRODI TEKNIK INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS BALE BANDUNG**

**2024**

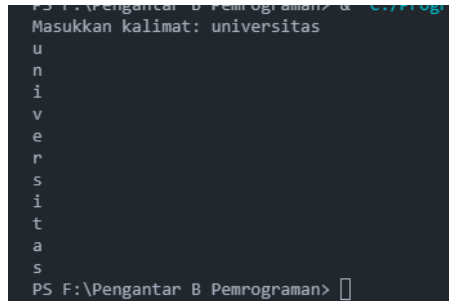
## Program

### 1. Vertikal karakter

- Source code

```
kalimat = input("Masukkan kalimat: ")  
for karakter in kalimat:  
    print(karakter)
```

- Hasil



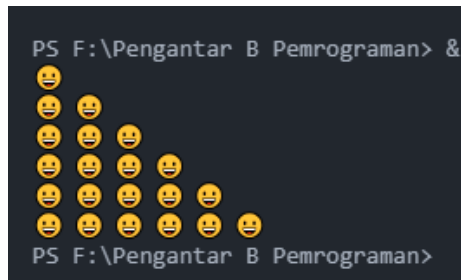
```
PS F:\Pengantar B Pemrograman> python3 07710gr...  
Masukkan kalimat: universitas  
u  
n  
i  
v  
e  
r  
s  
i  
t  
a  
s  
PS F:\Pengantar B Pemrograman>
```

### 2. Segitiga siku-siku emoji

- Source code

```
for i in range(1, 6 + 1):  
    print("\U0001f600 " * i)
```

- Hasil



```
PS F:\Pengantar B Pemrograman> &  
😄  
😄😄  
😄😄😄  
😄😄😄😄  
😄😄😄😄😄  
😄😄😄😄😄😄  
PS F:\Pengantar B Pemrograman>
```

### 3. Nilai rata-rata

- Source code

```
nilai = [75, 80, 90, 85, 95]  
total = sum(nilai)  
rata_rata = total / len(nilai)  
  
print(nilai)  
print("Nilai rata-rata adalah:", rata_rata)
```

- Hasil

```
PS F:\Pengantar B Pemrograman> & "C:\Python39\python.exe" program1.py
[75, 80, 90, 85, 95]
Nilai rata-rata adalah: 85.0
PS F:\Pengantar B Pemrograman>
```

#### 4. Median

- Source code

```
bilangan1 = float(input("Masukkan bilangan pertama: "))
bilangan2 = float(input("Masukkan bilangan kedua: "))
bilangan3 = float(input("Masukkan bilangan ketiga: "))

if bilangan1 <= bilangan2 <= bilangan3 or bilangan3 <= bilangan2 <= bilangan1:
    nilai_median = bilangan2
elif bilangan2 <= bilangan1 <= bilangan3 or bilangan3 <= bilangan1 <= bilangan2:
    nilai_median = bilangan1
else:
    nilai_median = bilangan3

print("Nilai median adalah:", nilai_median)
```

- Hasil

```
PS F:\Pengantar B Pemrograman> & "C:\Python39\python.exe" program2.py
Masukkan bilangan pertama: 12
Masukkan bilangan kedua: 24
Masukkan bilangan ketiga: 17
Nilai median adalah: 17.0
PS F:\Pengantar B Pemrograman>
```

#### 5. Program ATM

- Source code

```
# Inisialisasi variabel PIN dan saldo awal
pin = "1234"
saldo = 1000

# Main program
kondisi = True
print("Selamat datang di ATM")
while kondisi:
    input_pin = input("Masukkan PIN Anda: ")
    if input_pin == pin:
        kondisi = True
    else:
        print("PIN salah.")
        kondisi = False
```

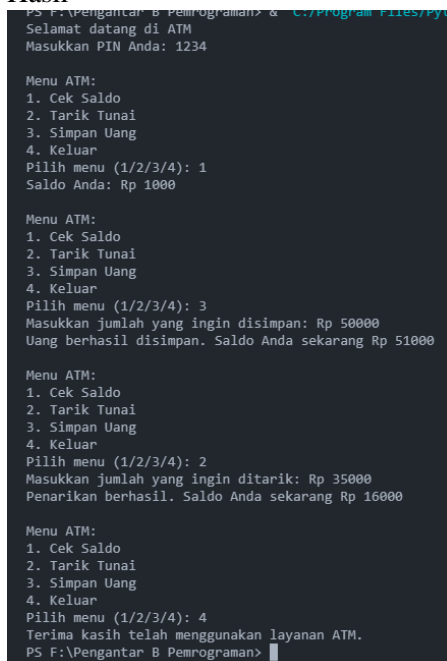
```

while kondisi:
    print("\nMenu ATM:")
    print("1. Cek Saldo")
    print("2. Tarik Tunai")
    print("3. Simpan Uang")
    print("4. Keluar")
    pilihan = input("Pilih menu (1/2/3/4): ")

    if pilihan == "1":
        print("Saldo Anda: Rp", saldo)
    elif pilihan == "2":
        jumlah_tarik = int(input("Masukkan jumlah yang ingin ditarik: Rp "))
        if jumlah_tarik <= saldo:
            saldo -= jumlah_tarik
            kondisi = True
            print("Penarikan berhasil. Saldo Anda sekarang Rp", saldo)
        else:
            kondisi = False
            print("Saldo tidak mencukupi.")
    elif pilihan == "3":
        jumlah_simpan = int(input("Masukkan jumlah yang ingin disimpan: Rp "))
        saldo += jumlah_simpan
        kondisi = True
        print("Uang berhasil disimpan. Saldo Anda sekarang Rp", saldo)
    elif pilihan == "4":
        kondisi = False
        print("Terima kasih telah menggunakan layanan ATM.")
        break
    else:
        print("Pilihan tidak valid.")

```

- Hasil



```

PS F:\Pengantar B Pemrograman> C:\Program Files\Python\Python38\python.exe
Selamat datang di ATM
Masukkan PIN Anda: 1234

Menu ATM:
1. Cek Saldo
2. Tarik Tunai
3. Simpan Uang
4. Keluar
Pilih menu (1/2/3/4): 1
Saldo Anda: Rp 1000

Menu ATM:
1. Cek Saldo
2. Tarik Tunai
3. Simpan Uang
4. Keluar
Pilih menu (1/2/3/4): 3
Masukkan jumlah yang ingin disimpan: Rp 50000
Uang berhasil disimpan. Saldo Anda sekarang Rp 51000

Menu ATM:
1. Cek Saldo
2. Tarik Tunai
3. Simpan Uang
4. Keluar
Pilih menu (1/2/3/4): 2
Masukkan jumlah yang ingin ditarik: Rp 35000
Penarikan berhasil. Saldo Anda sekarang Rp 16000

Menu ATM:
1. Cek Saldo
2. Tarik Tunai
3. Simpan Uang
4. Keluar
Pilih menu (1/2/3/4): 4
Terima kasih telah menggunakan layanan ATM.
PS F:\Pengantar B Pemrograman>

```