

# **LAPORAN PRAKTIKUM MATA KULIAH PENGANTAR PEMOGRAMAN DAN LOGIKA**

Dosen Pengampu : Nisa Dwi Angeresti

## **PRATIKUM 6**

### **MEMBUAT LOOPING DI PYTHON**



**Telkom  
University**

Disusun Oleh :

Akhdan Anargya Arisadi

(102042300077)

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS REKAYA INDUSTRI  
UNIVERSITAS TELKOM KAMPUS JAKARTA**

**2023**

## A. TUJUAN

Memperlajari perulangan (*looping*) menggunakan While True dan For

## B. ALAT DAN BAHAN

1. Komputer/Laptop
2. Visual Studio Code

## C. LANGKAH – LANGKAH

1. Download Visual Code Studio
2. Install Visual Code Studio
3. Download Python
4. Install Python
5. Buka Visual Code Studio lalu install extensions Python
6. Membuat folder dinamai NAMA-NIM
7. Membuat file di dalam folder yang sudah dibuat dengan format NAMA-NIM.py
8. Lalu membuat kode python
9. Eksekusi kode tersebut

## D. KODE YANG DIGUNAKAN

### A. For Loop (Pratikum 6)

```
B. angka = 5
C. for i in range(0, angka):
D.     print(1)
E.
F. for j in range(5):
G.     print(j)
H.
I. nama = ["Tristan", "Cicak", "Nebin", "Alip", "Grace"]
J. for i in nama:
K.     print(i)
```

### B. While True (Pratikum 6)

```
angka = 0
while(angka < 5):
    angka += 2
    print(angka)

while True:
    print("Menu")
    print("1. A")
    print("2. B")
    print("3. Exit")
    pilih = int(input("Masukan Angka Yang Ingin Dipilih"))

    if pilih == 1:
        print("A")
    elif pilih == 2:
```

```

        print("B")
    else:
        print("tidak ada pilihan")
        break

```

### C. Tugas perulangan membuat restoran

```

while True:
    print("""
    🍜 =====MENU NASI=====
    1. Nasi Goreng      - Rp. 10000
    2. Nasi Udang       - Rp. 10000
    3. Nasi Kambing     - Rp. 10000
    4. Keluar
    ======""")
    """)

    pilih = int(input("Masukan Pilihan: "))

    menu_dict = {
        1: {"nama": "Nasi pecel", "harga": 10000},
        2: {"nama": "Nasi bakar", "harga": 10000},
        3: {"nama": "Nasi uduk", "harga": 10000}
    }

    if pilih in menu_dict:
        pesanan = menu_dict[pilih]
        jumlah_pesanan = int(input("Masukkan jumlah pesanan yang ingin dibeli:"))

        harga_total = pesanan["harga"] * jumlah_pesanan

        print("👉 Kamu membeli", pesanan["nama"], "sebanyak", jumlah_pesanan,
              "dengan total harga: Rp.", harga_total)

        nominal_pembayaran = int(input("Masukkan nominal pembayaran: "))
        kembalian = nominal_pembayaran - harga_total

        print("Total Harga: Rp. ", harga_total)
        print("Kembalian: Rp. ", kembalian)

        print("Makasih ya! 😊")
    elif pilih == 4:
        print("Terima Kasih, yaa!")
        break
    else:
        print("Pilihan Tidak Valid, bro. Coba lagi ya!")

```

## E. HASIL PRAKTIKUM

a. While for

```
angka = 5
for i in range(0, angka):
    print(i)

for j in range(5):
    print(j)

nama = ["Tristan", "Cicak", "Nebin", "Alip", "Grace"]
for i in nama:
    print(i)
```

Output

```
1
1
1
0
1
2
3
4
Tristan
Cicak
Nebin
Alip
Grace
```

b. While True

```
angka = 0
while(angka < 5):
    angka += 2
    print(angka)

while True:
    print("Menu")
    print("1. A")
    print("2, B")
    print("3, Exit")
    pilih = int(input("Masukan Angka Yang Ingin Dipilih"))

    if pilih == 1:
        print("A")
    elif pilih == 2:
        print("B")
    else:
        print("tidak ada pilihan")
        break
```

Output

```
2
4
6
Menu
1. A
2, B
3, Exit
Masukan Angka Yang Ingin Dipilih[]
```

c. Tugas perulangan membuat restoran

```
while True:
    print("""
    🍚 =====MENU NASI=====
    1. Nasi Goreng      - Rp. 10000
    2. Nasi Udang       - Rp. 10000
    3. Nasi Kambing     - Rp. 10000
    4. Keluar
    ======""")
    pilih = int(input("Masukan Pilihan: "))

    menu_dict = {
        1: {"nama": "Nasi pecel", "harga": 10000},
        2: {"nama": "Nasi bakar", "harga": 10000},
        3: {"nama": "Nasi uduk", "harga": 10000}
    }

    if pilih in menu_dict:
        pesanan = menu_dict[pilih]
        jumlah_pesanan = int(input("Masukkan jumlah pesanan yang ingin dibeli: "))

        harga_total = pesanan["harga"] * jumlah_pesanan

        print("👋 Kamu membeli", pesanan["nama"], "sebanyak", jumlah_pesanan,
              "dengan total harga: Rp.", harga_total)

        nominal_pembayaran = int(input("Masukkan nominal pembayaran: "))
        kembalian = nominal_pembayaran - harga_total
        |   You, 4 days ago • praktikum 5
        print("Total Harga: Rp. ", harga_total)
        print("Kembalian: Rp. ", kembalian)

        print("Makasih ya! 😊")
    elif pilih == 4:
        print("Terima Kasih, yaa!")
        break
    else:
        print("Pilihan Tidak Valid, bro. Coba lagi ya!")
```

## Output

```
● =====MENU NASI=====  
1. Nasi Goreng      - Rp. 10000  
2. Nasi Udang       - Rp. 10000  
3. Nasi Kambing     - Rp. 10000  
4. Keluar  
=====
```

Masukan Pilihan: 1

Masukkan jumlah pesanan yang ingin dibeli: 2

● Kamu membeli Nasi pecel sebanyak 2 dengan total harga: Rp. 20000

Masukkan nominal pembayaran: 50000

Total Harga: Rp. 20000

Kembalian: Rp. 30000

Makasih ya! 😊

```
● =====MENU NASI=====  
1. Nasi Goreng      - Rp. 10000  
2. Nasi Udang       - Rp. 10000  
3. Nasi Kambing     - Rp. 10000  
4. Keluar  
=====
```

Masukan Pilihan: 1

Masukkan jumlah pesanan yang ingin dibeli: 1

● Kamu membeli Nasi pecel sebanyak 1 dengan total harga: Rp. 10000

Masukkan nominal pembayaran: 2000

Total Harga: Rp. 10000

Kembalian: Rp. -8000

Makasih ya! 😊