

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN DASAR  
PERTEMUAN 3**



NAMA : Silvy Nur Azkia  
NRP : 152022178  
KELAS : EE  
TANGGAL PENUGASAN : 13 Oktober 2023

**LABORATORIUM DASAR KOMPUTER  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL  
BANDUNG  
2023**

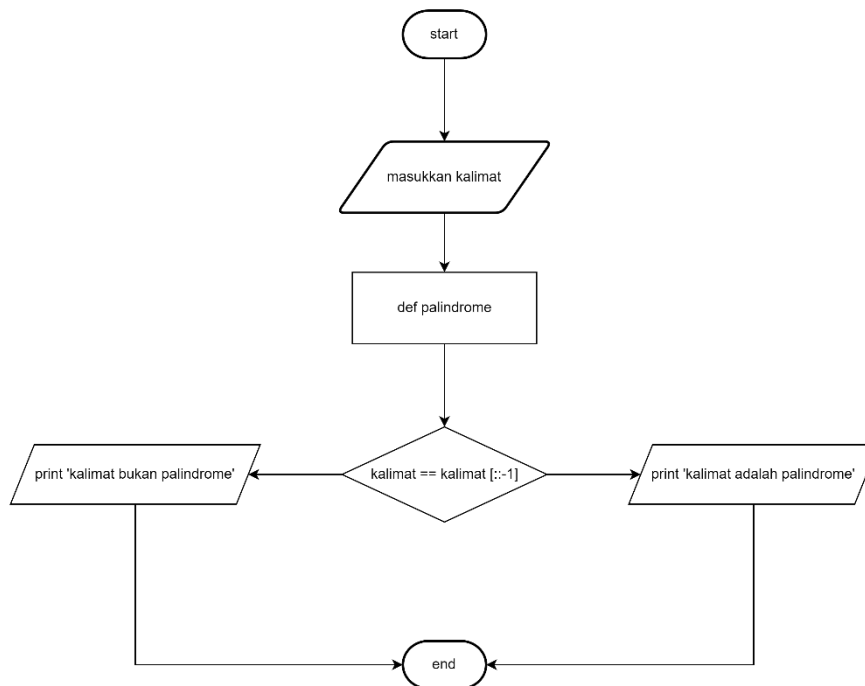
1. Buatlah sebuah program untuk mendeteksi kalimat palindrom (kalimatnya sama apabila dibaca dari depan atau pun dari belakang)

=

### 1.1 Source Code

```
1. . def palindrome(sentence): #fungsi palindrome yang hanya menerima parameter sentence,
   mewakili kalimat yang akan diperiksa apakah palindrome atau tidak
2.
3.     return kalimat == kalimat[::-1] #reverse atau balikkan kata untuk mengecek palindrome
4.
5. kalimat = input("Masukkan kalimat: ") #masukkan kalimat
6.
7. # Memeriksa apakah kalimat adalah palindrom
8. if palindrome(kalimat): #jika kalimat yang di input adalah kalimat palindrome
9.     print(f"{kalimat} adalah kalimat palindrom.") #maka print bahwa kalimat adalah kalimat
   palindrome
10. else: #jika kalimat yang dibalikkan tidak sama seperti kalimat yang di input
11.     print(f"{kalimat} bukan kalimat palindrom.") #maka print bahwa kalimat bukan palindrome
```

### 1.2 Flowchart



### 1.3 Output

Jika kalimat merupakan palindrome

```
"C:\Users\Silvy Nur Azkia\PycharmProjects\pythonProject4\venv\Scripts\python.exe"
Masukkan kalimat: katak
katak adalah kalimat palindrom.

Process finished with exit code 0
```

Jika kalimat bukan palindrome

```
"C:\Users\Silvy Nur Azkia\PycharmProjects\pythonProject4\venv\Scripts\python.exe"  
Masukkan kalimat: pipi  
pipi bukan kalimat palindrom.  
  
Process finished with exit code 0  
|
```

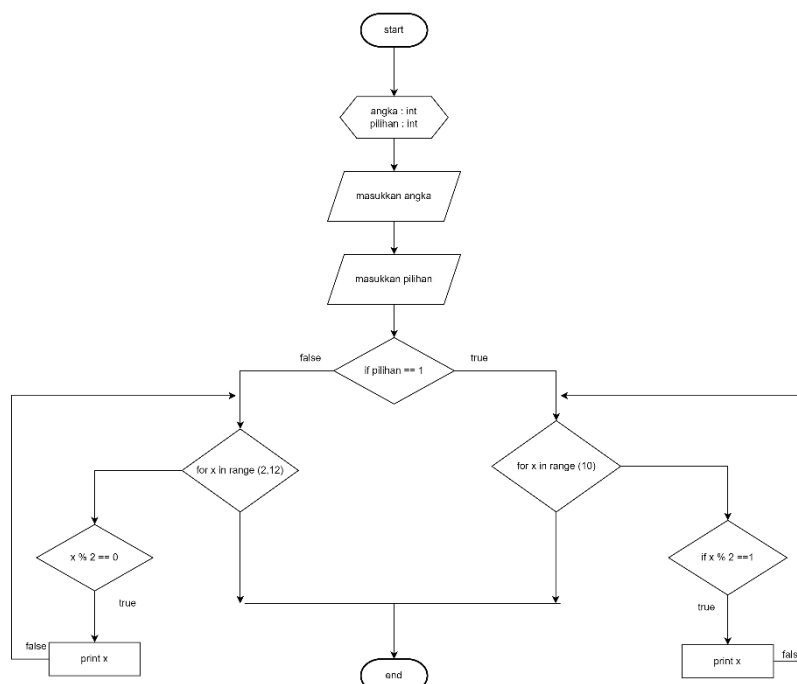
2. Buatlah program untuk menampilkan semua bilangan ganjil atau genap yang dipilih oleh user dari 1 hingga n, dimana n adalah angka batas yang dimasukkan oleh pengguna

=

### 2.1 Source Code

```
1. angka = int(input('masukkan angka batas atas: ')) #masukkan angka sebagai batas atas  
2. pilihan = int(input("Masukan Pilihan : 1.Ganjil | 2.Genap : ")) #untuk memilih apakah  
mencetak angka ganjil atau angka genap  
3.  
4. if pilihan == 1: # Jika memilih ganjil  
5.     for x in range (10): # Buat range dari 0 sampai 10, lalu looping range tersebut dan  
masukan setiap angka dalam range ke variable x  
6.         if x % 2 == 1: # Jika angka dalam range saat ini merupakan angka ganjil,  
7.             print(x) # print angka tersebut  
8.  
9. else: # Jika memilih genap  
10.     for x in range (2,12): # Buat range dari 2 sampai 12  
11.         if x % 2 == 0: # Jika angka dalam range saat ini merupakan angka genap karena habis  
dibagi dengan 2  
12.             print(x) # print angka tersebut  
13.
```

### 2.2 Flowchart



## 2.3 Output

Jika jenis bilangan genap

```
"C:\Users\Silvy Nur Azkia\PycharmProjects\pythonProject4\venv\Scripts\python.exe"
masukkan angka batas atas: 10
Masukan Pilihan : 1.Ganjil | 2.Genap : 2
2
4
6
8
10
```

Jika jenis bilangan ganjil

```
"C:\Users\Silvy Nur Azkia\PycharmProjects\pythonProject4\venv\Scripts\python.exe"
masukkan angka batas atas: 10
Masukan Pilihan : 1.Ganjil | 2.Genap : 1
1
3
5
7
9
```

### 3. Buatlah sebuah program kalkulator yang dapat melakukan

- Pertambahan
- Pengurangan
- Perkalian
- Pembagian

Dengan menggunakan function

=

#### 3.1 Source Code

```
1.
2. def penjumlahan(angka1, angka2): # Fungsi untuk menjumlahkan dua angka
3.     return angka1 + angka2
4.
5. def pengurangan(angka1, angka2): # Fungsi untuk mengurangi dua angka
6.     return angka1 - angka2
7.
8. def perkalian(angka1, angka2): # Fungsi untuk mengkalikan dua angka
9.     return angka1 * angka2
10.
11. def pembagian(angka1, angka2): # Fungsi untuk membagi dua angka
12.     return angka1 / angka2
13.
14. print ("pilih operasi : \n" \
15.         "1. penjumlahan\n" \
16.         "2. pengurangan\n" \
17.         "3. perkalian\n" \
18.         "4. pembagian\n") #Program mencetak daftar pilihan operasi untuk pengguna.
19.
20.
21. pilih = int(input("masukkan nomor operasi (1, 2, 3, 4) : ")) #input untuk memilih operasi
22.
```

```

23. angka1 = int(input("masukkan angka pertama : ")) #input untuk angka pertama
24. angka2 = int(input("masukkan angka kedua : ")) #input untuk angka kedua
25.
26. if pilih == 1: # Jika memilih penjumlahan
27.     print("hasil penjumlahan ", ":", # Panggil function penjumlahan
28.         penjumlahan(angka1, angka2)) # dengan argument kedua angka yang sudah
diinput
29. elif pilih == 2: # Jika memilih pengurangan
30.     print("hasil pengurangan ", ":", # Panggil function pengurangan
31.         pengurangan(angka1, angka2)) # dengan argument kedua angka yang sudah
diinput
32. elif pilih == 3: # Jika memilih perkalian
33.     print("hasil perkalian ", ":", # Panggil function perkalian
34.         perkalian(angka1, angka2)) # dengan argument kedua angka yang sudah
diinput
35. elif pilih == 4: # Jika memilih pembagian
36.     print("hasil pembagian ", ":", # Panggil function pembagian
37.         pembagian(angka1, angka2)) # dengan argument kedua angka yang sudah diinput
38. else: # Jika pilihan bukan diantara 1 sampai 4
39.     print("hasil tidak valid")
40.

```

### 3.2 Output

```

"C:\Users\Silvy Nur Azkia\PycharmProjects\pythonProject4\venv\Scripts\python.exe"
pilih operasi :
1. penjumlahan
2. pengurangan
3. perkalian
4. pembagian

masukkan nomor operasi (1, 2, 3, 4) : 2
masukkan angka pertama : 5
masukkan angka kedua : 3
hasil pengurangan : 2

Process finished with exit code 0

```

### 3.3 Flowchart

