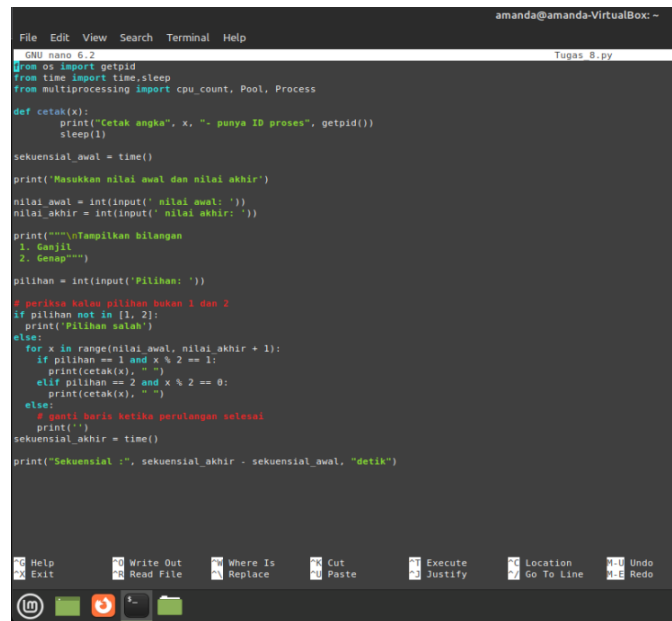


Amanda Ayu Dewi Lestari

NPM 21083010008

SISTEM OPERASI A

1. Lakukan import untuk setiap library yang dibutuhkan
2. Membuat function untuk cetak yang menyertakan lama proses dari setiap output
3. Deklarasikan sekuensial_awal sebagai batas kapan output keluar
4. Inputkan nilai awal dan nilai akhir dari sebuah bilangan
5. lalu pilih apakah looping yang diinginkan ber-output bilangan ganjil atau genap
6. jika ganjil akan masuk kedalam if “ $x \% 2 == 1$ ”, jika genap akan masuk ke elif “ $x \% 2 == 0$ ”
7. print dan masukkan function def kedalam output tersebut untuk menampilkan lama waktu pemrosesan



```
File Edit View Search Terminal Help
amanda@amanda-VirtualBox: ~
GNU nano 6.2
Tugas 8.py

from os import getpid
from time import time, sleep
from multiprocessing import cpu_count, Pool, Process

def cetak(x):
    print("Cetak angka", x, "- punya ID proses", getpid())
    sleep(1)

sekuensial_awal = time()

print("Masukkan nilai awal dan nilai akhir")
nilai_awal = int(input(' nilai awal: '))
nilai_akhir = int(input(' nilai akhir: '))

print("\nTampilkan bilangan")
print("1. Ganjil")
print("2. Genap")

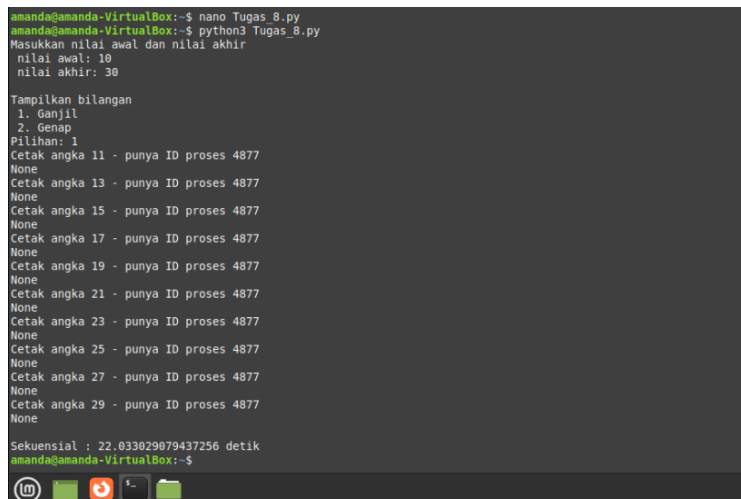
pilihan = int(input('Pilihan: '))

# periksa kalau pilihan bukan 1 dan 2
if pilihan not in [1, 2]:
    print('Pilihan salah')
else:
    for x in range(nilai_awal, nilai_akhir + 1):
        if pilihan == 1 and x % 2 == 1:
            print(cetak(x), " ")
        elif pilihan == 2 and x % 2 == 0:
            print(cetak(x), " ")
        else:
            # ganti baris ketika perulangan selesai
            print(' ')
    sekuensial_akhir = time()

print("Sekuenisial : ", sekuensial_akhir - sekuensial_awal, "detik")

Help Write Out Where Is Cut Execute Location Undo
Exit Read File Replace Paste Justify Go To Line Redo
```

Seperti ini hasil yang akan ditampilkan, mohon maaf mba nine itu ‘none’ saya tidak bisa menghilangkan. Jujur saya ndak tau juga gimana hilangnya.



```
amanda@amanda-VirtualBox:~$ nano Tugas 8.py
amanda@amanda-VirtualBox:~$ python3 Tugas 8.py
Masukkan nilai awal dan nilai akhir
nilai awal: 10
nilai akhir: 30

Tampilkan bilangan
1. Ganjil
2. Genap
Pilihan: 1
Cetak angka 11 - punya ID proses 4877
None
Cetak angka 13 - punya ID proses 4877
None
Cetak angka 15 - punya ID proses 4877
None
Cetak angka 17 - punya ID proses 4877
None
Cetak angka 19 - punya ID proses 4877
None
Cetak angka 21 - punya ID proses 4877
None
Cetak angka 23 - punya ID proses 4877
None
Cetak angka 25 - punya ID proses 4877
None
Cetak angka 27 - punya ID proses 4877
None
Cetak angka 29 - punya ID proses 4877
None

Sekuenisial : 22.033029079437256 detik
amanda@amanda-VirtualBox:~$
```