

UAS BAHASA PEMOGRAMAN



Universitas
Esa Unggul

Raga Anugrah Widodo

20191002116

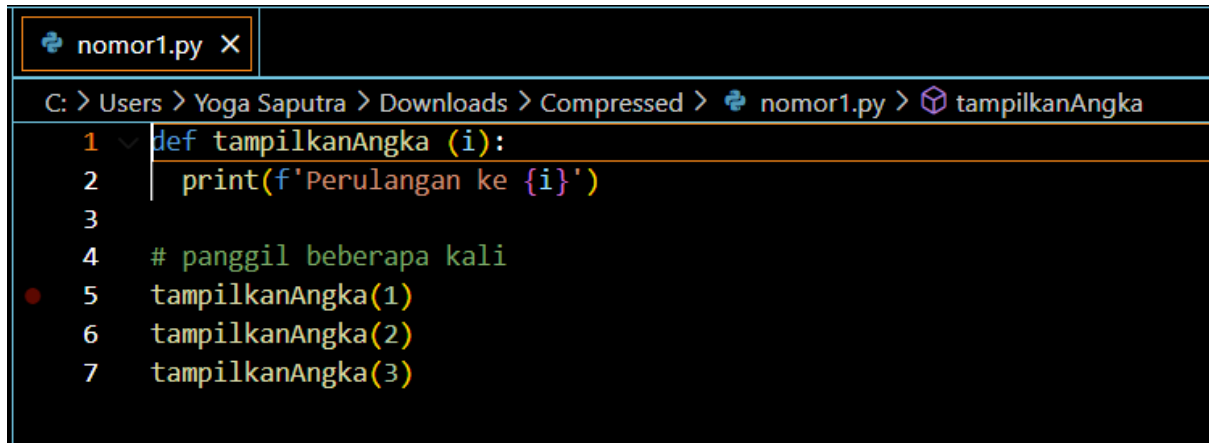
Desain Komunikasi Visual

Mahasiswa MBKM Internal

Universitas Esa Unggul
Bekasi

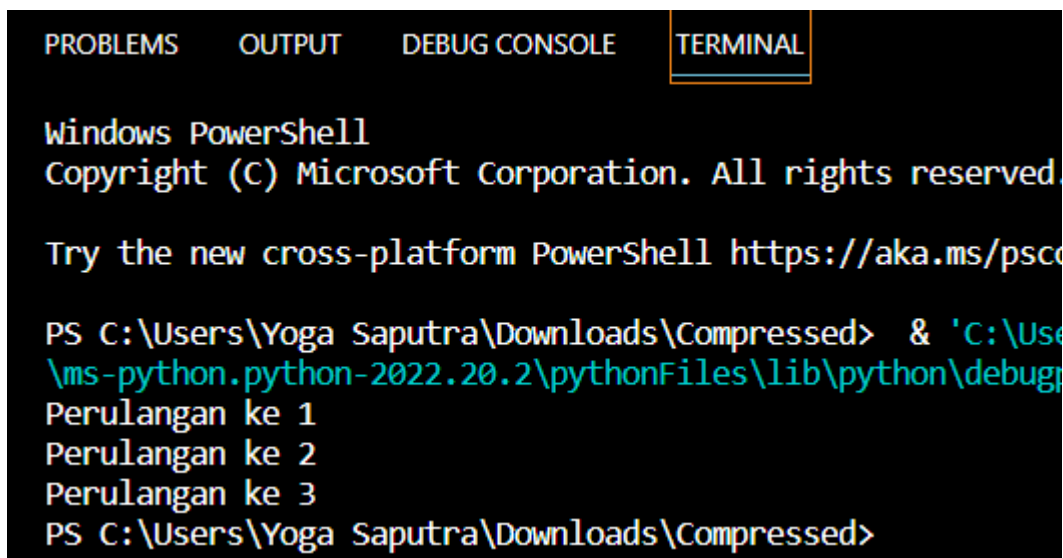
1. Fungsi dari recursive di python adalah fungsi yang memanggil dirinya sendiri. Fungsi rekursif sering saya bayangkan seperti perulangan. Karena tingkah lakunya yang mengulang-ulang setiap pemanggilan dirinya.

Contoh program



```
1 def tampilkanAngka (i):  
2     print(f'Perulangan ke {i}')  
3  
4     # panggil beberapa kali  
5     tampilkanAngka(1)  
6     tampilkanAngka(2)  
7     tampilkanAngka(3)
```

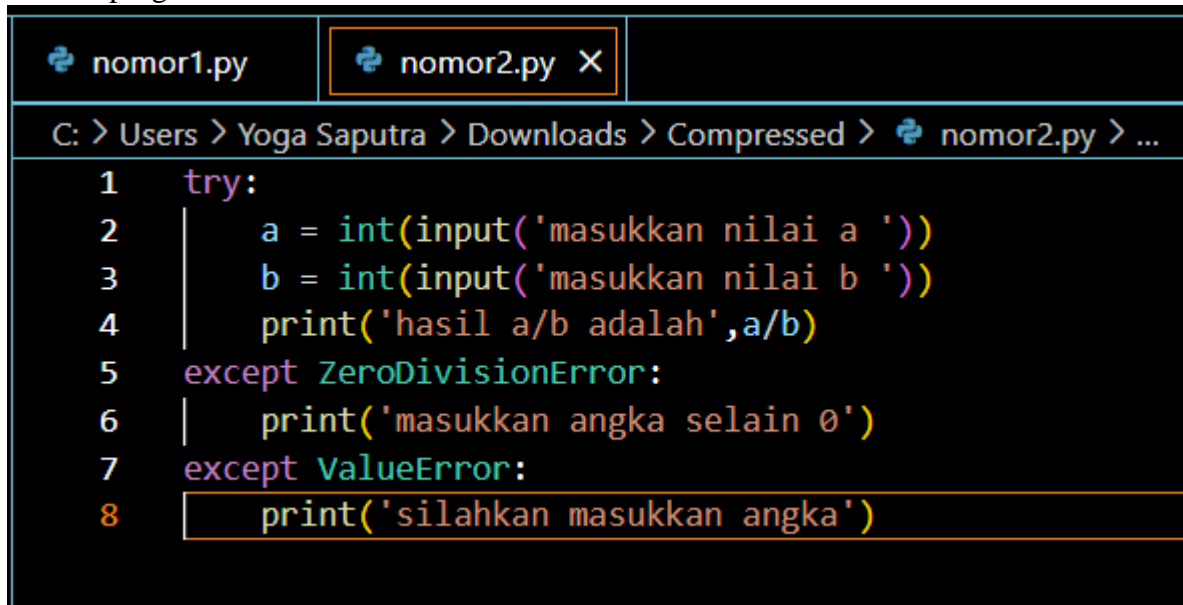
Output program



```
Windows PowerShell  
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.  
  
Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/powershell  
  
PS C:\Users\Yoga Saputra\Downloads\Compressed> & 'C:\Users\Yoga Saputra\Downloads\Compressed\ms-python.python-2022.20.2\pythonFiles\lib\python\debugger\pydevd.py' & 'C:\Users\Yoga Saputra\Downloads\Compressed\nomor1.py' & 'tampilkanAngka'  
Perulangan ke 1  
Perulangan ke 2  
Perulangan ke 3  
PS C:\Users\Yoga Saputra\Downloads\Compressed>
```

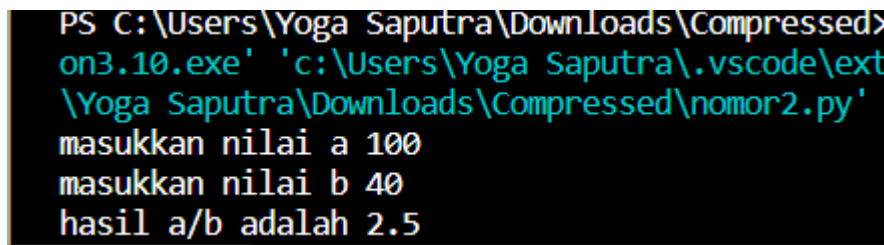
2. Fungsi Python Exception handling adalah suatu mekanisme penanganan flow normal program karena terjadi exception dengan melanjutkan flow ke code block lainnya.

Contoh program



```
1 try:
2     a = int(input('masukkan nilai a '))
3     b = int(input('masukkan nilai b '))
4     print('hasil a/b adalah',a/b)
5 except ZeroDivisionError:
6     print('masukkan angka selain 0')
7 except ValueError:
8     print('silahkan masukkan angka')
```

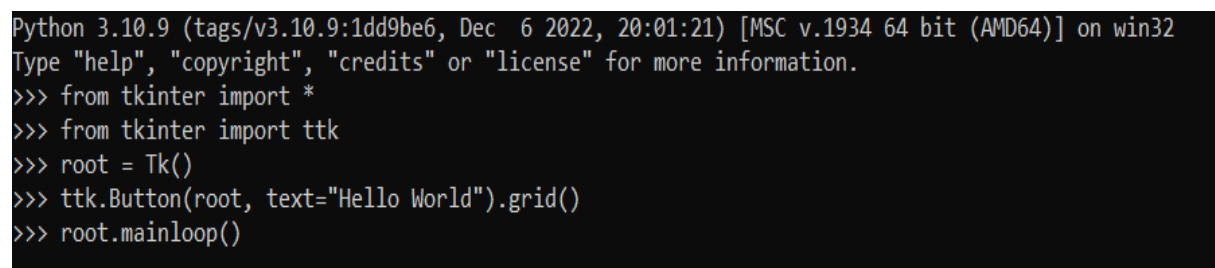
Output



```
PS C:\Users\Yoga Saputra\Downloads\Compressed> python3.10.exe 'c:\Users\Yoga Saputra\.vscode\extensions\Python\Tools\PythonTools\python.exe' 'c:\Users\Yoga Saputra\Downloads\Compressed\nomor2.py'
masukkan nilai a 100
masukkan nilai b 40
hasil a/b adalah 2.5
```

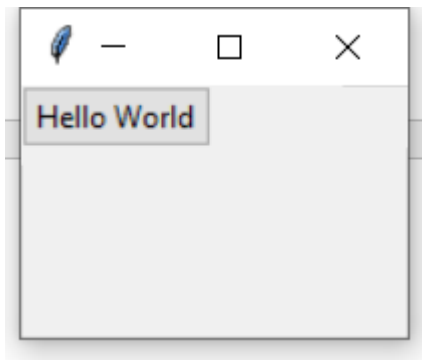
3. GUI dalam python salah satunya adalah Tkinter. Tkinter adalah graphic user interface (GUI) standar python digunakan untuk membuat tampilan aplikasi dengan komponen-komponen yang ada di modul tkinter seperti Button, Textbox, Label, Frame, Window yang mana sangat mendukung dalam penciptaan aplikasi GUI.

Contoh program



```
Python 3.10.9 (tags/v3.10.9:1dd9be6, Dec 6 2022, 20:01:21) [MSC v.1934 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> from tkinter import *
>>> from tkinter import ttk
>>> root = Tk()
>>> ttk.Button(root, text="Hello World").grid()
>>> root.mainloop()
```

Output



4. Agar aplikasi bisa berjalan dengan baik dengan database dan agar bisa menyimpan data yang di input dari aplikasi dengan menggunakan bahasa pemograman Python.