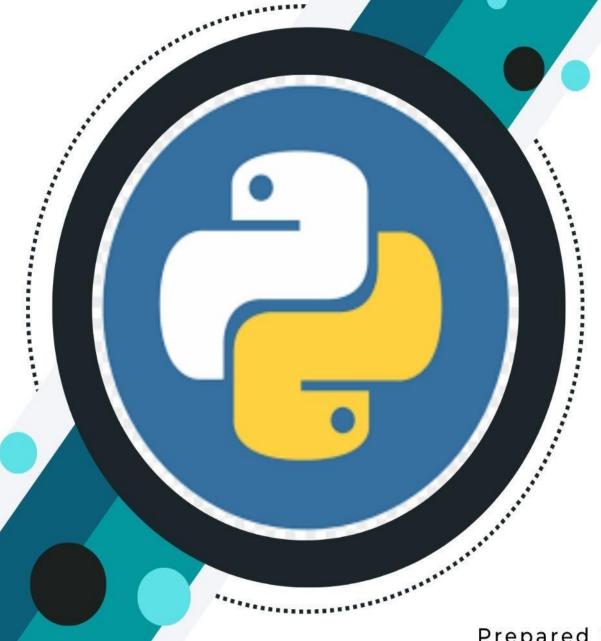




PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:

Nama: Andrian Shevchenko

NIM: 210511071

Kelas: TIF21B (R2)

### Soal

Berikan masing-masing 1 contoh Exception Handling dengan contoh yang berbeda dari contoh yang sudah diberikan.

# 1. TypeError

```
# 1
angka1 = 200
angka2 = "40"
try:
         hasil = angka1 + angka2
except:
          print("Terjadi kesalahan tipe data, pastikan variabel yang
digunakan sudah benar!")
# Akan terjadi TypeError karena angka2 berisi string, bukan angka
                                                                                                                                      File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                            TypeError.py - Pertemuan 5 - Visual Studio Code
                                     \cdots \quad \bullet \  \  \text{contoh4} \qquad \bullet \  \  \text{contoh5} \qquad \bullet \  \  \text{contoh6} \qquad \bullet \  \  \text{contoh7} \qquad \bullet \  \  \text{contoh8} \qquad \bullet \  \  \text{contoh9} \qquad \bullet \  \  \text{contoh10} \qquad \bullet \  \  \text{TypeError.py} \  \  \times \  \  \, \triangleright \  \  \  \  \, \square 
 0
        PERTEMUAN S
                                          Praktikum5 > 🍖 TypeError.py > ...
                                            1 # 1
2 angka1 = 200
3 angka2 = "40"
         contoh1
                                          4

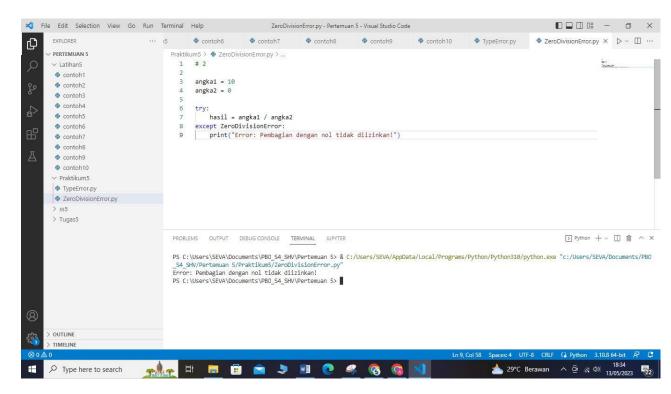
try:
| hasil = angkai + angka2|

except:
| except:
| parit("Terjadi kesalahan tipe data, pastikan variabel yang digunakan sudah benar!")
| # Akan terjadi TypeError karena angka2 berisi string, bukan angka
          contoh9
         contob10
        TypeError.py
                                          PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER
                                                                                                                                                         PS C:\Users\SEVA\Documents\PB0_S4_SH\\Pertenuan 5> & C:\Users\SEVA\ppData\Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:\Users\SEVA\Docume_S4_SH\/Pertenuan 5\Praktikum5\TypeFror.py" rerjadi kesalahan tipe data, pastikan variabel yang digunakan sudah benar! PS C:\Users\SEVA\Documents\PB0_S4_SH\\Pertenuan 5> []
```

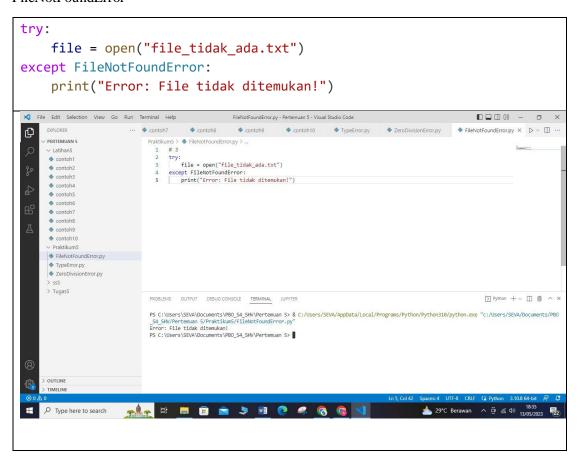
# 2. ZeroDivisionError

```
angka1 = 10
angka2 = 0

try:
    hasil = angka1 / angka2
except ZeroDivisionError:
    print("Error: Pembagian dengan nol tidak diizinkan!")
```

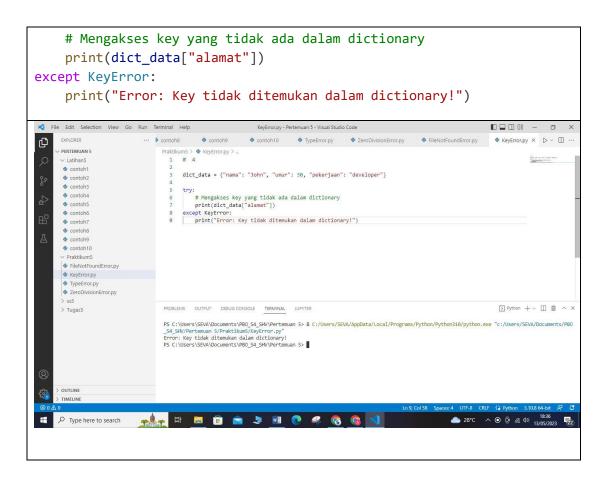


#### 3. FileNotFoundError



### 4. KeyError

```
dict_data = {"nama": "John", "umur": 30, "pekerjaan": "developer"}
try:
```



### 5. Ddd

```
my_list = [1, 2, 3]
try:
    # Mengakses elemen di indeks yang tidak ada
    print(my_list[3])
except IndexError:
    print("Error: Indeks diluar batas!")
```

```
🛪 File Edit Selection View Go Run Terminal Help IndexError.py - Pertemuan 5 - Visual Studio Code
                          EXPLORER
0
                               Praktikum5 > 🍖 IndexError.py > ...
     V PERTEMUAN 5
      ∨ Latihan5
      contoh1
                                   my_list = [1, 2, 3]
                                    # Mengakses elemen di indeks yang tidak ada
print(my_list[3])
      contoh3
      contoh4
      contoh5
                                 8 print("Error: Indeks diluar batas!")
      contoh7
      contoh8
      contoh9
      ∨ Praktikum5
      FileNotFoundFrror.pv
     IndexError.pv
       KeyError.py
      TypeError.py
      ZeroDivisionError.py
                               PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER
                                                                                                                    > ss5
      > Tugas5
                               PS C:\Users\SEVA\Documents\PB0_54_SHV\Pertenuan 5> & C:\Users\SEVA\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "c:\Users\SEVA\Documents\PB0_54_SHV\Pertenuan 5\Paktikums\IndexError.py"

Error: Indeks diluar batas!

PS C:\Users\SEVA\Documents\PB0_54_SHV\Pertenuan 5> |
     OUTLINE
     > TIMELINE
                                                                                                    Type here to search
```

#### 6. AttributeError

```
class Mobil:
       def_init_(self, nama, tahun):
               self.nama = nama
               self.tahun = tahun
mobil = Mobil("Civic Estilo", 1991)
try:
       print(mobil.umur)
except AttributeError:
       print("Error: Atribut 'umur' tidak ada pada objek Mobil!")
                                                  AttributeError.py - Pertemuan 5 - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                                             □□□ 0: - □ ×
                          ··· 10 • TypeError.py • ZeroDivisionError.py • FileNotFoundError.py • KeyError.py • IndexError.py • AttributeError.py × ▷ ∨ 🗓 ···
0
                              Praktikum5 > • AttributeError.py > ..
       ∨ Latihan5
                                                                                                                        TREET
                                   class Mobil:
       contoh1 contoh2
                                contoh3
       contoh4 contoh5
                               9 except AttributeError:
10 print("Error: Atribut 'umur' tidak ada pada objek Mobil!")
       contoh8
       contoh9
        Praktikum5
      AttributeError.py
       FileNotFoundError.py
       IndexError.py
                              PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER
                                                                                                                ZeroDivisionError.pv
                              PS C:\Users\SEVA\Documents\P80_S4_SH\\Pertemuan 5> & C:\Users\SEVA\AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:\Users\SEVA\Documents\P80_S4_SH\\Pertemuan 5\Packtklam5\AttributeFror.py"

From: Afts\uniter 'umur' tidak ada pada objek Mobil|
PS C:\Users\SEVA\Documents\P80_S4_SH\\Pertemuan 5> |
      > Tugas5
     > TIMELINE
```

## 7. ValueError:

```
umur = "17 tahun"
try:
                         umur_angka = int(umur)
except ValueError:
                         print("Error: Umur harus berupa angka!")
                                                                                      <sub>C</sub>
                     PERTEMUAN 5
                                                                                                       Praktikum5 > 💠 ValueError.py > ...
                     ∨ Latihan5
                                                                                                            1 # 7
2 umur = "17 tahun"
                                                                                                          2 umuu-
3 
4 try:
5 | umuu-angka = int(umur)
6 | except ValueError:
7 | print("Error: Umur harus berupa angka!")
                     contohi
contohi
contohi
contohi
contohi
contohi
contohi
contohi
contohi
                       contoh8
                       v Praktikum5
                       FileNotFoundError.py
                       IndexError.py
                       TypeError.py
                                                                          PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER

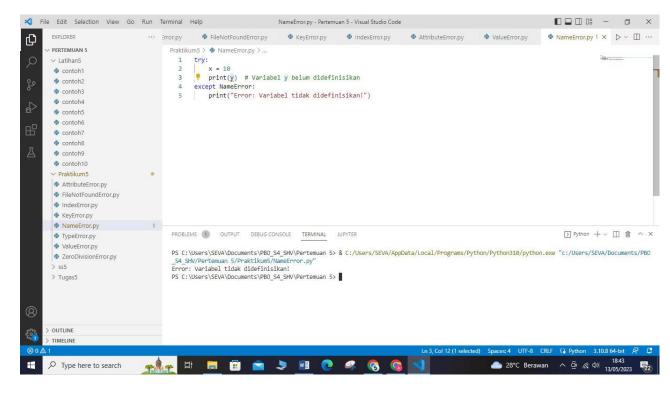
    ∑ Python + ~ □ ★ ^ X

    ♦ ValueError.py
    ♦ ZeroDivisionError.py

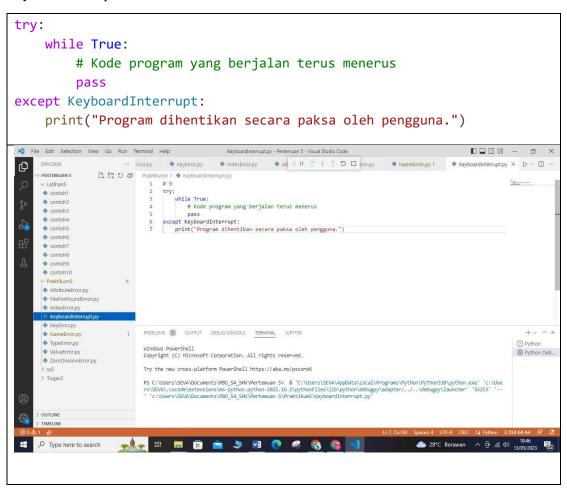
                                                                                     PS C:\Users\SEVA\Documents\PB0_54_SHV\Pertemuan 5> & C:\Users\SEVA\AppData\Local\Programs\Python\Python318\python.exe "c:\Users\SEVA\Documents\PB0_54_SHV\Pertemuan 5\Pa0_54_SHV\Pertemuan 5\Pa0_54_SHV\Pertem
    44
```

## 8. NameError:

```
try:
    x = 10
    print(y) # Variabel y belum didefinisikan
except NameError:
    print("Error: Variabel tidak didefinisikan!")
```



### 9. KeyboardInterrupt:



## 10. MemoryError:

try:		

```
# Mencoba membuat string sangat panjang yang mungkin melebihi
batas memori yang tersedia
       my_string = "a" * (10**10)
except MemoryError:
       print("Error: Terjadi kehabisan memori!")
🛪 File Edit Selection View Go Run Terminal Help MemoryError.py-Pertenuan 5 - Visual Studio Code
      EXPLORER ... py • IndexError.py • AttributeError.py • Vs II II ? * 1 🖸 II rpy 1 • KeyboardInterrupt.py • MemoryError.py × D v 🛚 ...

PRAIXIEUMAN 5 • MemoryError.py > ...
<sub>C</sub>
                               Praktikum5 > • MemoryError.py > ...
                              contoh1
      contoh2 contoh3
       contoh5
contoh6
contoh7
       contoh10
       FileNotFoundError.py

      ◆ KeyError.py
      MemoryError.py
      PROBLEMS ① OUTPUT DEBUS CONSOLE TERMINAL JUPYTER

      ♦ NameError.py
      1

      ♦ TypeError.py
      PS C:\Users\SEVA\Documents\PBO_54_SH\Pertenuan 5> & C:\Users\SEVA\AppBata/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:\Users\SEVA\Documents\PBO_54_SH\Pertenuan 5\Packtikum5\KeyboardInterrupt.py"

      ♦ ValueError.py
      ZeroDivisionError.py

                                                                                                                            > Python
 > OUTLINE
> TIMELINE
```