



PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



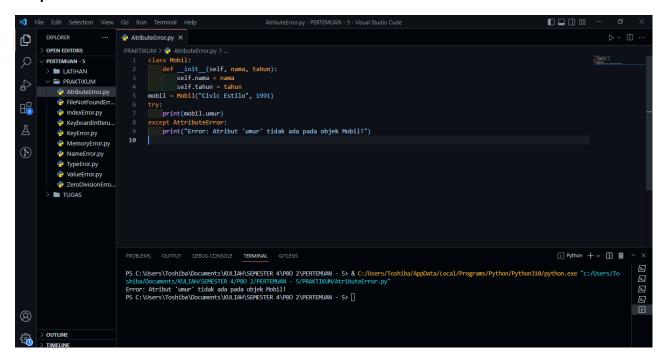
Prepared By: Farhan Saefulah NIM. 210511059

Praktikum 5

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

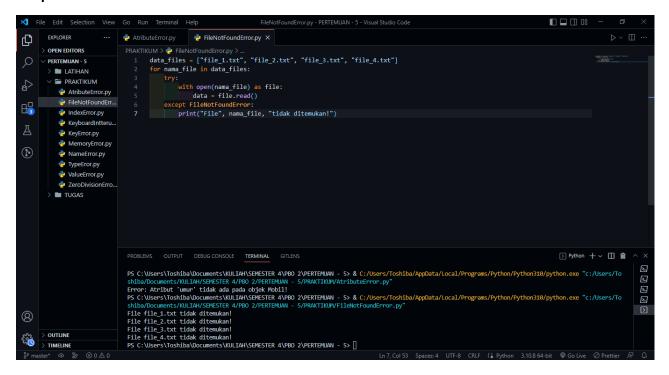
Atribute Error:

```
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!")
```



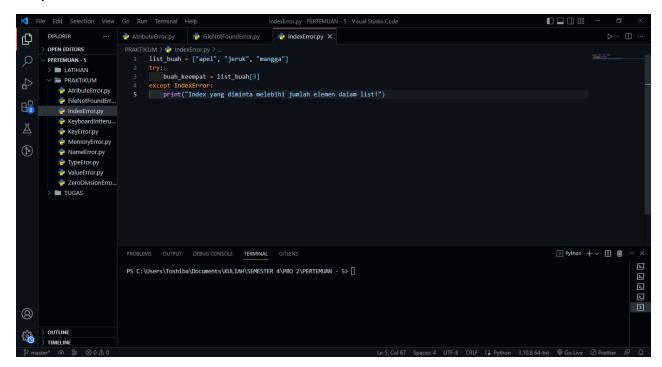
File Not Found Error:

```
data_files = ["file_1.txt", "file_2.txt", "file_3.txt", "file_4.txt"]
for nama_file in data_files:
    try:
        with open(nama_file) as file:
            data = file.read()
    except FileNotFoundError:
        print("File", nama_file, "tidak ditemukan!")
```



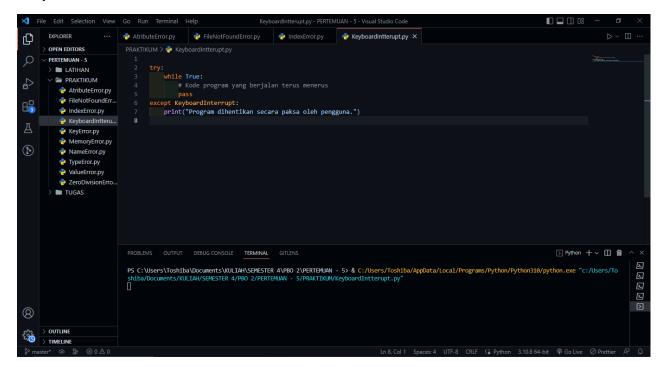
Index Error:

```
list_buah = ["apel", "jeruk", "mangga"]
try:
    buah_keempat = list_buah[3]
except IndexError:
    print("Index yang diminta melebihi jumlah elemen dalam list!")
```

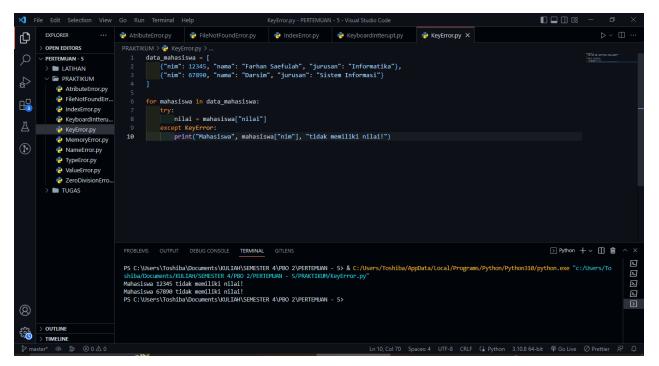


Keyboard Inntterupt:

```
try:
    while True:
        # Kode program yang berjalan terus menerus
        pass
except KeyboardInterrupt:
    print("Program dihentikan secara paksa oleh pengguna.")
```



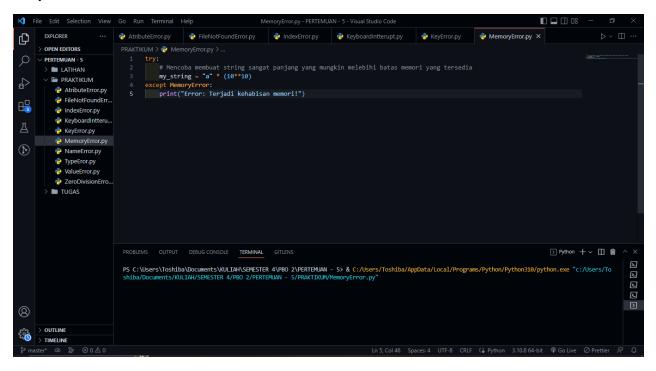
Key Error:



Memory Error:

```
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!")
```

Output



Name Error:

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

Output

```
PRAKTIKUM > 👶 NameError.py >
           OPEN EDITORS
          PERTEMUAN - 5
           > 🖿 LATIHAN
                                                           print(y) # Variabel y belum didefinisikan
                                                            print("Error: Variabel tidak didefinisikan!")
                IndexError.py
                KeyboardIntteru...
                KeyError.py
(1)
                ValueError.py
               ZeroDivisionErro
           > III TUGAS
                                            PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL GITLENS
                                                                                                                                                                                                                                    \triangleright Python + \lor \square \stackrel{.}{\square} ^{\wedge} ^{\wedge}
                                            PS C:\Users\Toshiba\Documents\KULIAH\SEMESTER 4\PBO 2\PERTEMUAN - 5> & C:\Users\Toshiba\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "c:\Users\Toshiba\Documents\KULIAH\SEMESTER 4\PBO 2\PERTEMUAN - 5\PRAKTIKUM\NameError.py"

Error: \ariabel tidak didefinisikan!

PS C:\Users\Toshiba\Documents\KULIAH\SEMESTER 4\PBO 2\PERTEMUAN - 5>
(8)
```

Type Error:

```
def tambah(a, b):
    if type(a) != int or type(b) != int:
        raise TypeError("Argumen harus bertipe integer")
    return a + b

try:
    hasil = tambah("5", 3)
except TypeError as e:
    print(e)
```

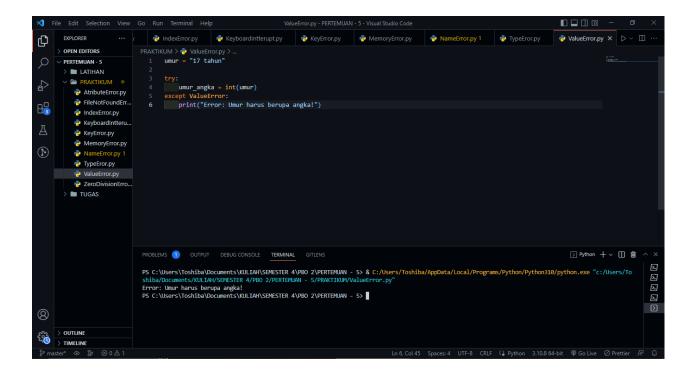
Output

```
🕏 TypeEror.py × ▷ ∨ 🖽
                                                              PindexError.py Pickeyboardintterupt.py PickeyError.py PickeyError.py PindexError.py NameError.py 1
                                PRAKTIKUM > 🔁 TypeEror.py 🔾
                                          def tambaf(a, b):
    if type(a) != int or type(b) != int:
        raise TypeError("Argumen harus bertipe integer")
    return a + b
V PERTEMUAN - 5
      FileNotFoundErr...
                                           try:
    hasil = tambah("5", 3)
except TypeError as e:
    print(e)
       lndexError.py
      KeyboardIntteru..
      ReyError.py
      TypeEror.py
      ValueError.py
      ZeroDivisionErro
  > III TUGAS
                                  PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL GITLENS
                                                                                                                                                                                                                                              A
A
A
A
                                 P5 C:\Users\Toshiba\Documents\KULIAH\SEMESTER 4\PB0 2\PERTEMUAN - 5> & C:\Users\Toshiba\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "c:\Users\Toshiba\Documents\KULIAH\SEMESTER 4\PB0 2\PERTEMUAN - 5\PRAKTIKUM\TypeEror.py"
                                  ShibayDocuments/No.THP 35 - The
Argumen harus bertipe integer
PS C:\Users\Toshiba\Documents\KULIAH\SEMESTER 4\PBO 2\PERTEMUAN - 5>
> OUTLINE
```

Value Error:

```
umur = "17 tahun"

try:
    umur_angka = int(umur)
except ValueError:
    print("Error: Umur harus berupa angka!")
```



Zero Division Error:

```
data = [1, 2, 0, 4, 5]
for nilai in data:
    try:
        hasil = 10 / nilai
    except ZeroDivisionError:
        print("Terjadi kesalahan pembagian dengan nol!")
```

