



PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:

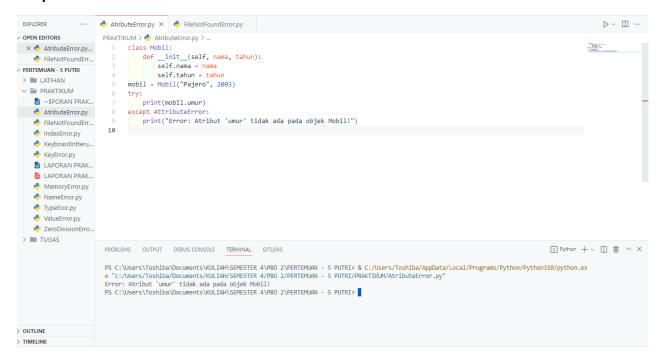
PUTRI

NIM. 210511068

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

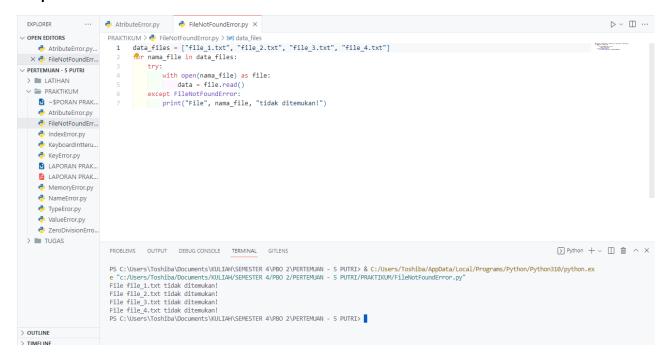
Atribute Error:

```
class Mobil:
    def __init__(self, nama, tahun):
        self.nama = nama
        self.tahun = tahun
mobil = Mobil("Pajero", 2003)
try:
    print(mobil.umur)
except AttributeError:
    print("Error: Atribut 'umur' tidak ada pada objek Mobil!")
```



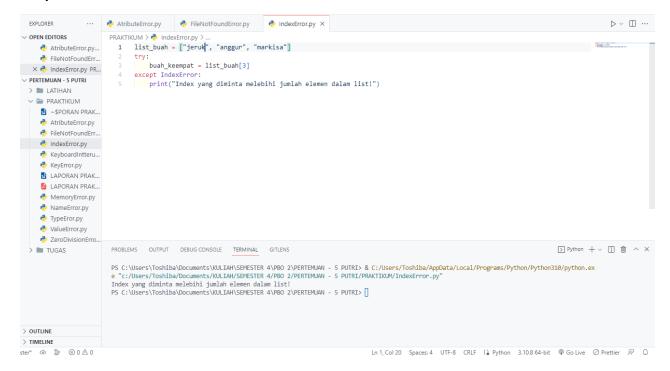
File Not Found Error:

```
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!")
```



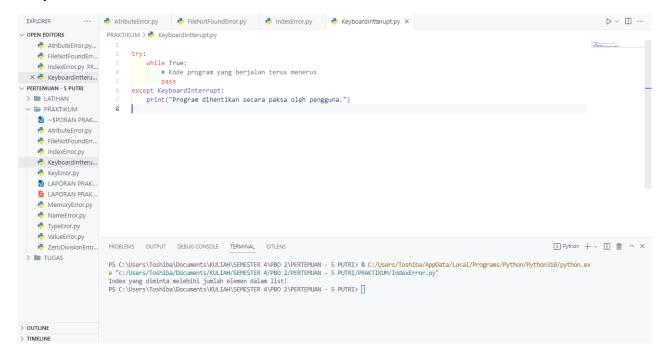
Index Error:

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

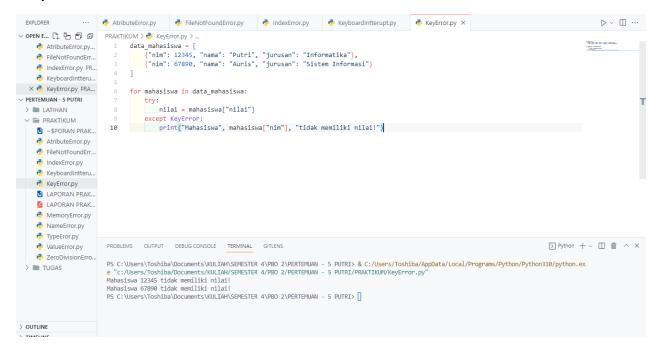


Keyboard Inntterupt:

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

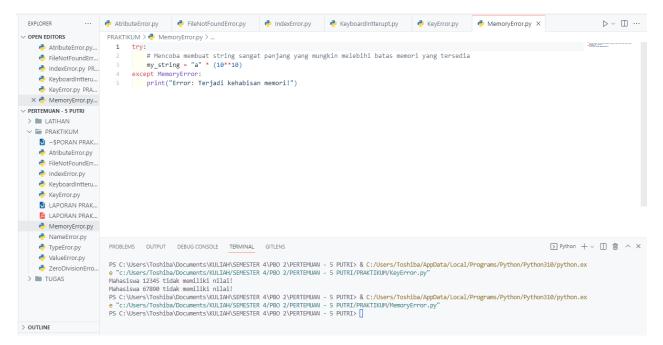


Key Error:



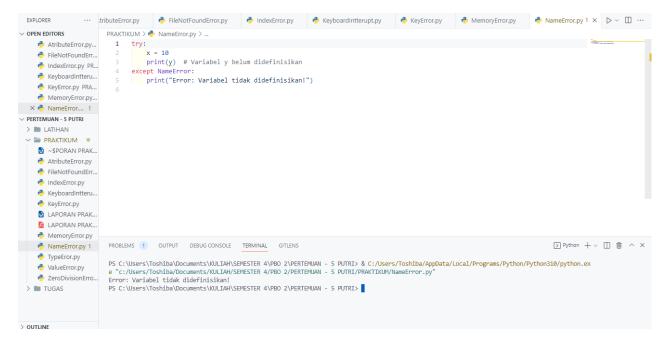
Memory Error:

```
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!")
```



Name Error:

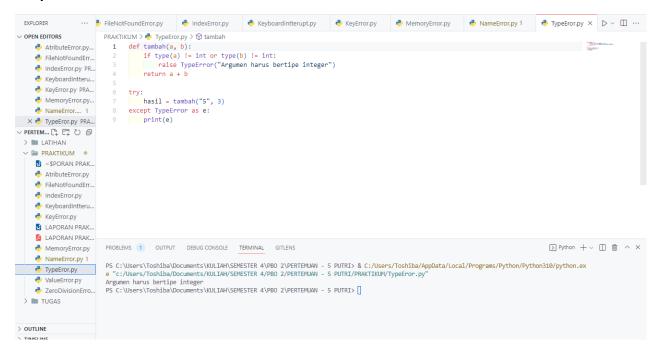
```
try:
    x = 10
    print(y) # Variabel y belum didefinisikan
except NameError:
    print("Error: Variabel tidak didefinisikan!")
```



Type Error:

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

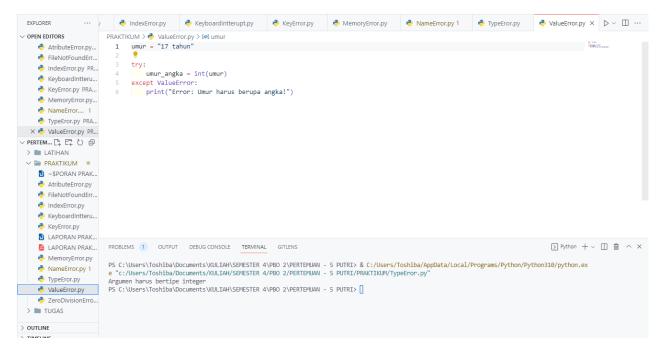
try:
    hasil = tambah("5", 3)
except TypeError as e:
    print(e)
```



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!")
```

