

LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:

Nama : Wahyudi

NIM : 210511076

Kelas : TIF21B (R2)

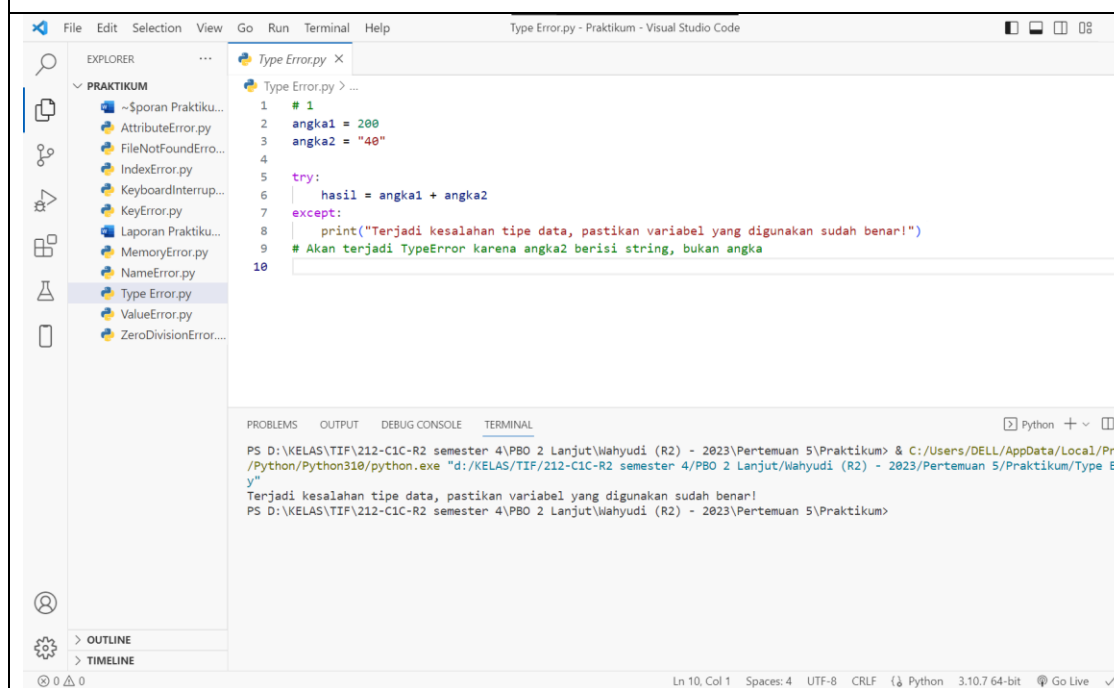
Soal

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
```



2. ZeroDivisionError

```
angka1 = 10
angka2 = 0

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

```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help
ZeroDivisionError.py - Praktikum - Visual Studio Code

EXPLORER
PRAKTIKUM
~$poran Praktiku...
AttributeError.py
FileNotFoundError...
IndexError.py
KeyboardInterrupt...
KeyError.py
Laporan Praktiku...
MemoryError.py
NameError.py
TypeError.py
ValueError.py
ZeroDivisionError...

ZeroDivisionError.py > ...
1 # 2
2
3 angka1 = 10
4 angka2 = 0
5
6 try:
7     hasil = angka1 / angka2
8 except ZeroDivisionError:
9     print("Error: Pembagian dengan nol tidak diizinkan!")
10

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Python + v
PS D:\KELAS\TIF\212-C1C-R2 semester 4\PBO 2 Lanjut\Wahyudi (R2) - 2023\Pertemuan 5\Praktikum> & C:/Users/DELL/AppData/Local/Pr
/Python/Python310/python.exe "d:/KELAS/TIF/212-C1C-R2 semester 4/PBO 2 Lanjut/Wahyudi (R2) - 2023/Pertemuan 5/Praktikum/ZeroD
Error.py"
Error: Pembagian dengan nol tidak diizinkan!
PS D:\KELAS\TIF\212-C1C-R2 semester 4\PBO 2 Lanjut\Wahyudi (R2) - 2023\Pertemuan 5\Praktikum>
Ln 10, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python 3.10.7 64-bit Go Live

```

3. FileNotFoundError

```

try:
    file = open("file_tidak_ada.txt")
except FileNotFoundError:
    print("Error: File tidak ditemukan!")

```

```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help
FileNotFoundError.py - Praktikum - Visual Studio Code

EXPLORER
PRAKTIKUM
~$poran Praktiku...
AttributeError.py
FileNotFoundError...
IndexError.py
KeyboardInterrupt...
KeyError.py
Laporan Praktiku...
MemoryError.py
NameError.py
TypeError.py
ValueError.py
ZeroDivisionError...

FileNotFoundError.py > ...
1 # 3
2 try:
3     file = open("file_tidak_ada.txt")
4 except FileNotFoundError:
5     print("Error: File tidak ditemukan!")
6

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Python + v
PS D:\KELAS\TIF\212-C1C-R2 semester 4\PBO 2 Lanjut\Wahyudi (R2) - 2023\Pertemuan 5\Praktikum> & C:/Users/DELL/AppData/Local/Pr
/Python/Python310/python.exe "d:/KELAS/TIF/212-C1C-R2 semester 4/PBO 2 Lanjut/Wahyudi (R2) - 2023/Pertemuan 5/Praktikum/FileNo
Error.py"
Error: File tidak ditemukan!
PS D:\KELAS\TIF\212-C1C-R2 semester 4\PBO 2 Lanjut\Wahyudi (R2) - 2023\Pertemuan 5\Praktikum>
Ln 6, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python 3.10.7 64-bit Go Live

```

4. KeyError

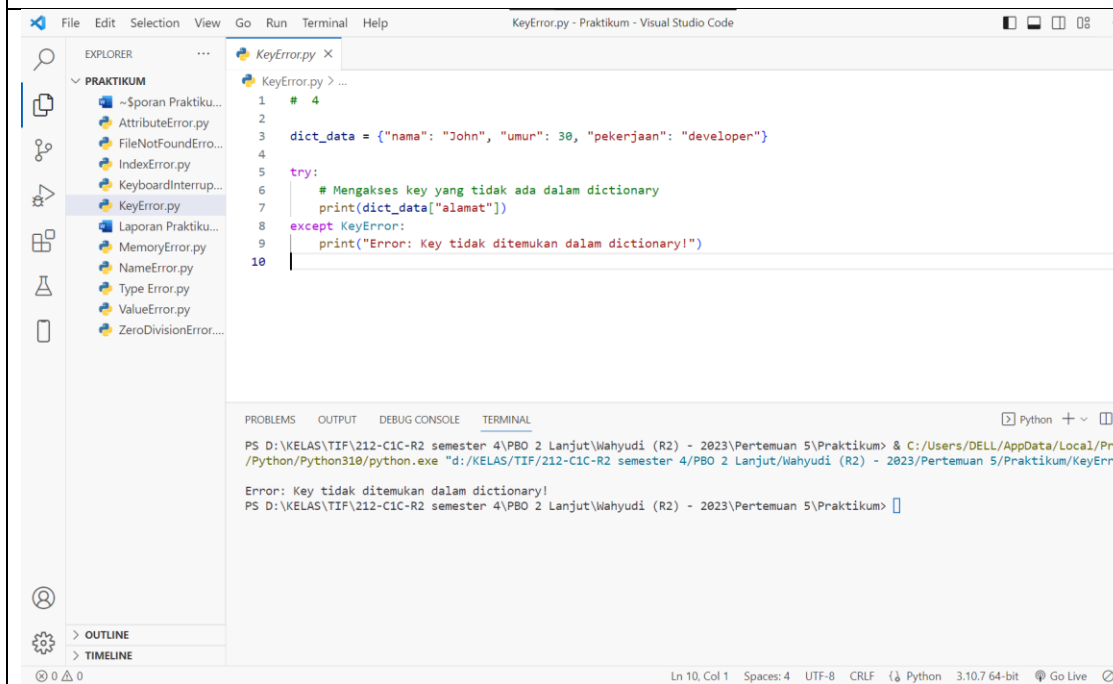
```

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

try:

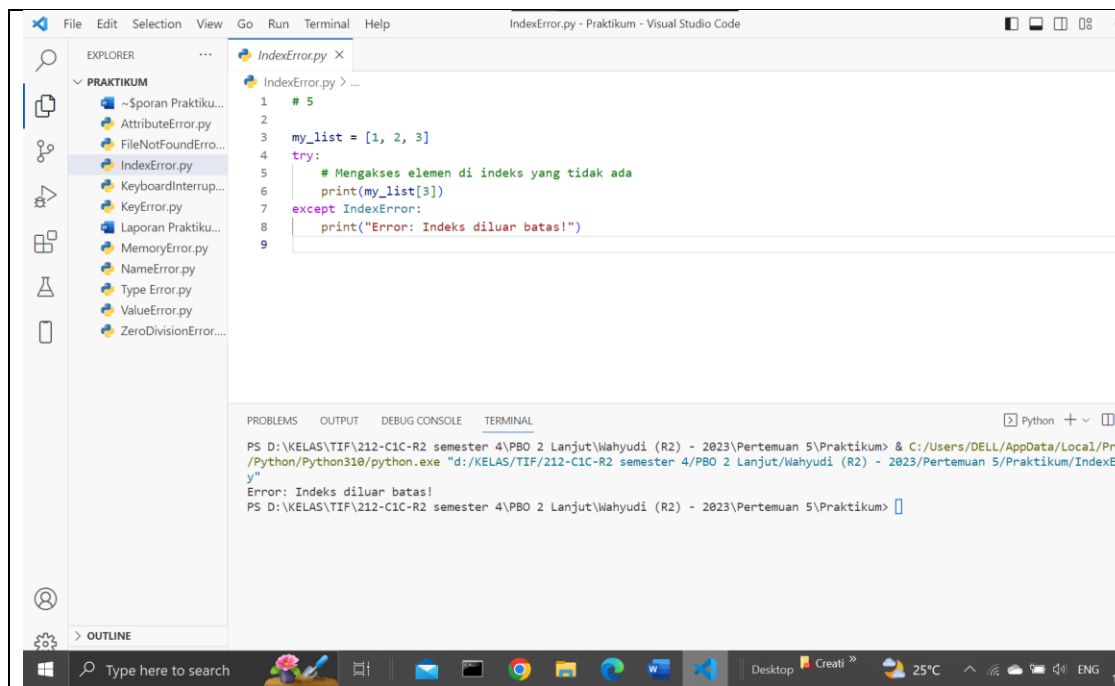
```

```
# Mengakses key yang tidak ada dalam dictionary
print(dict_data["alamat"])
except KeyError:
    print("Error: Key tidak ditemukan dalam dictionary!")
```



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!")
```

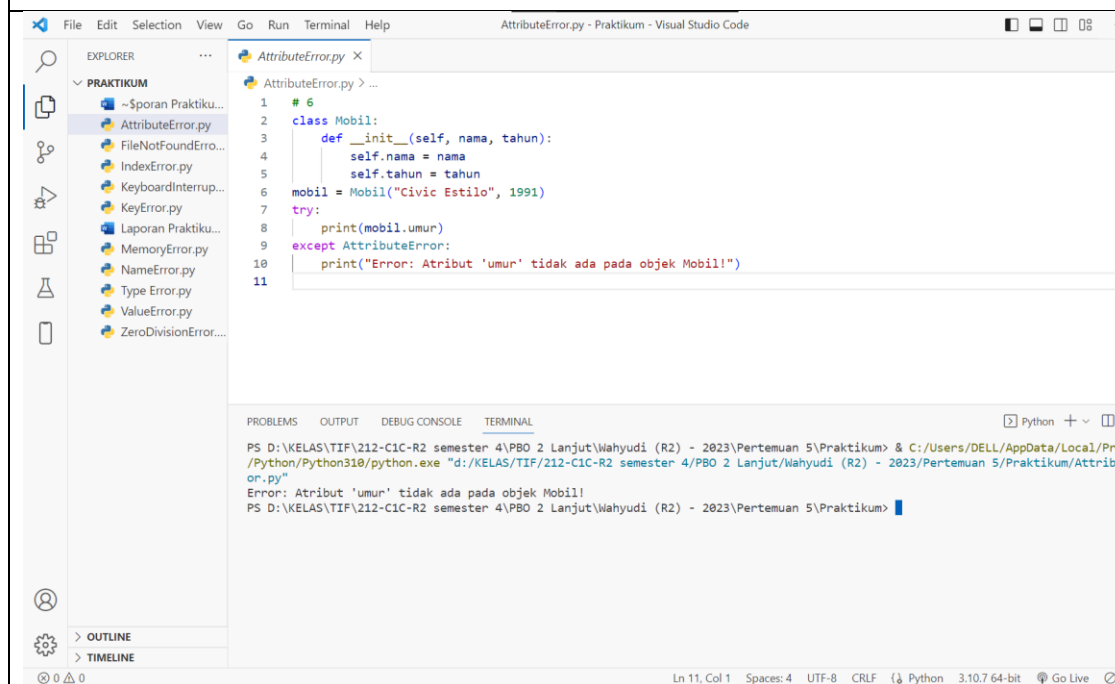


6. AttributeError

```

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!")

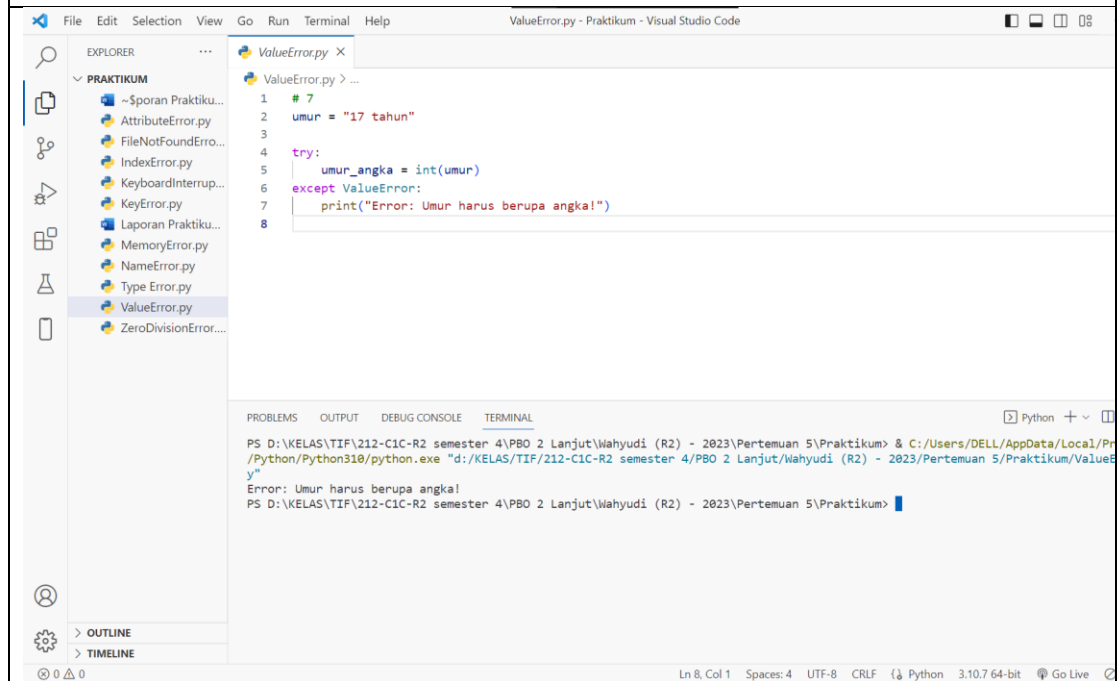
```



7. ValueError:

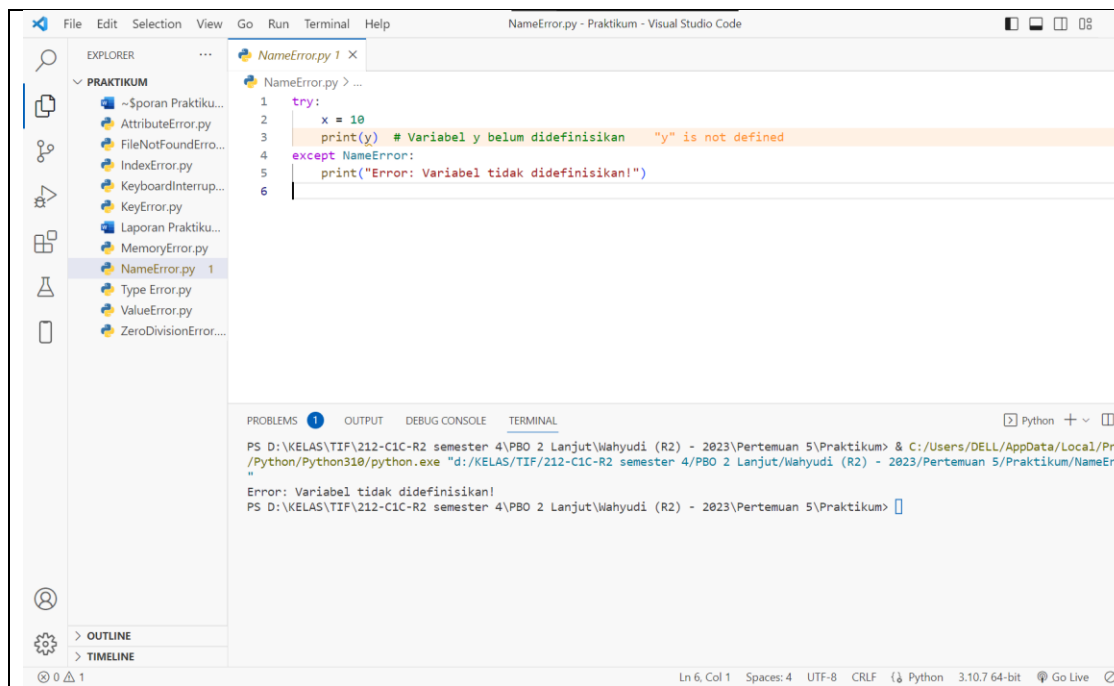
```
umur = "17 tahun"

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



8. NameError:

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

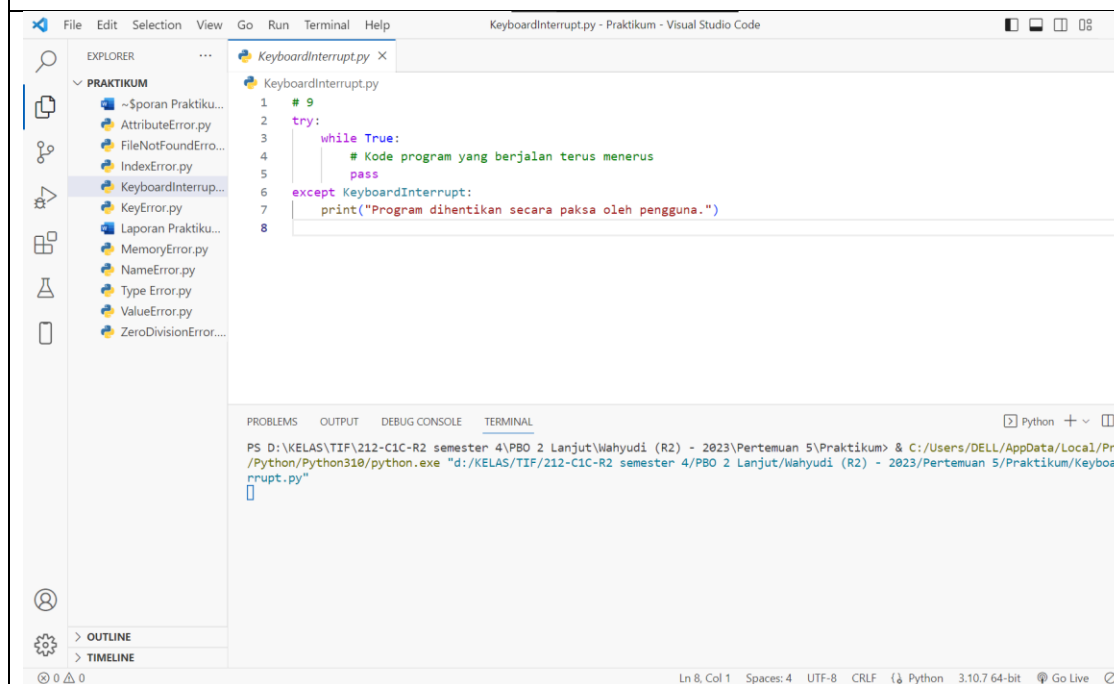


9. KeyboardInterrupt:

```

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

```



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!")
```

