

LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:

Nama : Andrian Shevchenko

NIM : 210511071

Kelas: TIF21B (R2)

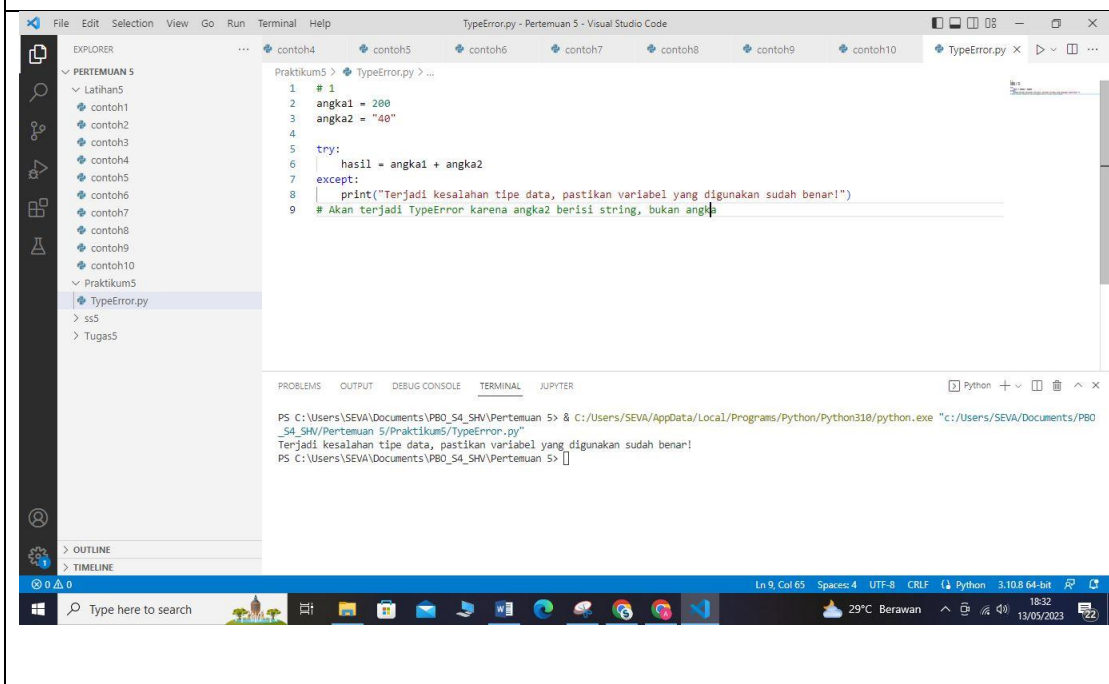
Soal

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

1. TypeError

```
# 1
angka1 = 200
angka2 = "40"

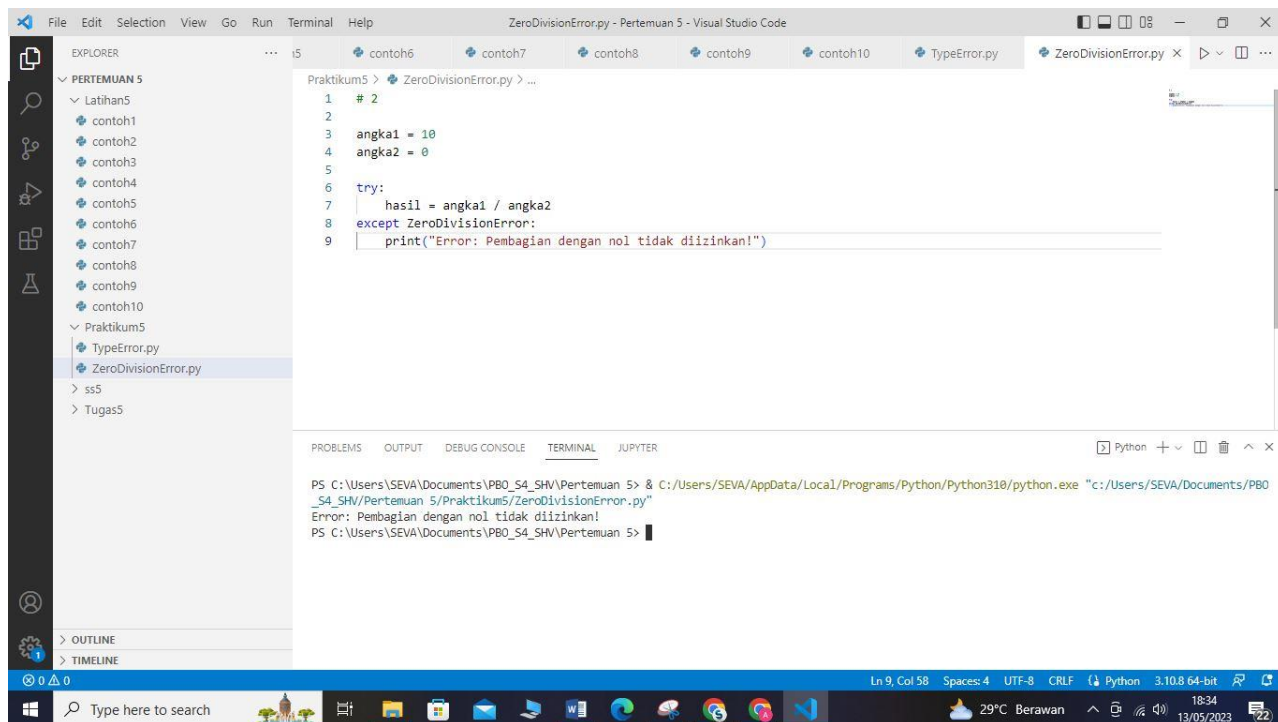
try:
    hasil = angka1 + angka2
except:
    print("Terjadi kesalahan tipe data, pastikan variabel yang
    digunakan sudah benar!")
# Akan terjadi TypeError karena angka2 berisi string, bukan angka
```



2. ZeroDivisionError

```
angka1 = 10
angka2 = 0

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

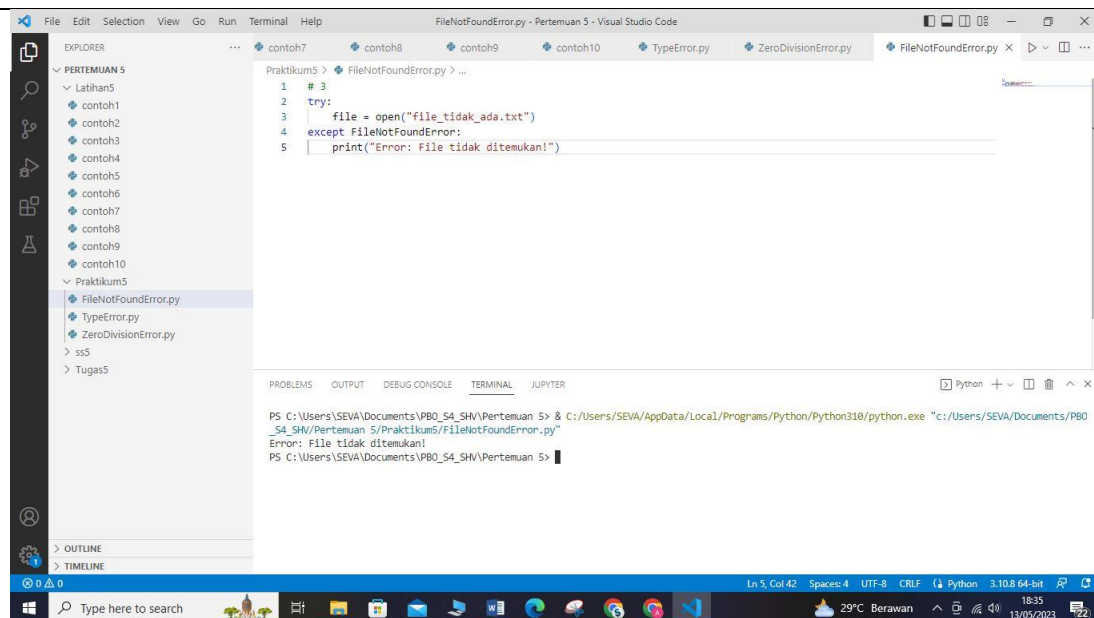


3. FileNotFoundError

```

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

```



4. KeyError

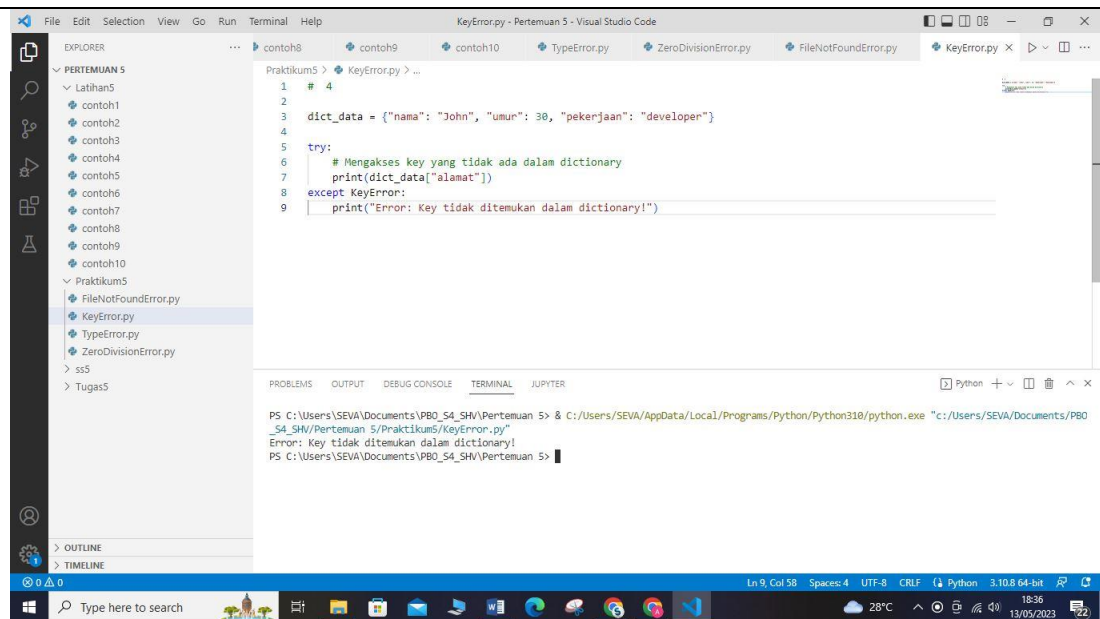
```

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!")
```



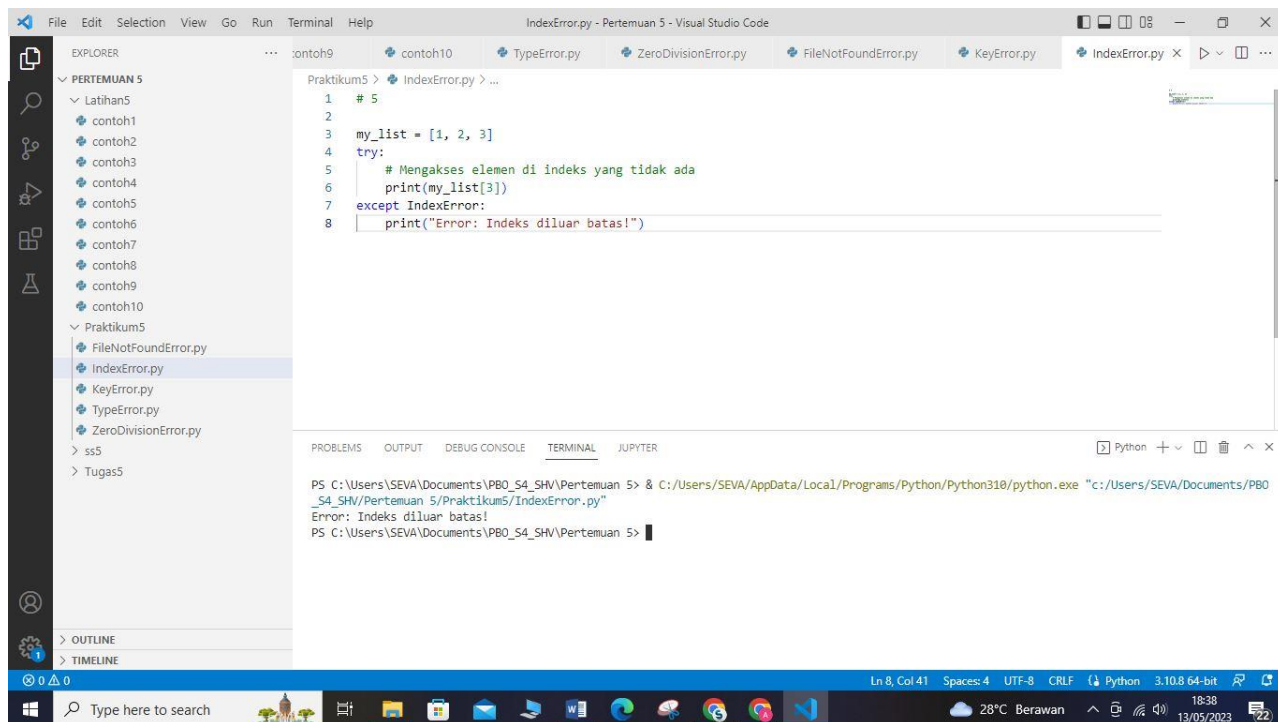
```
1 # 4
2
3 dict_data = {"nama": "John", "umur": 30, "pekerjaan": "developer"}
4
5 try:
6     # Mengakses key yang tidak ada dalam dictionary
7     print(dict_data["alamat"])
8 except KeyError:
9     print("Error: Key tidak ditemukan dalam dictionary!")
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER

```
PS C:\Users\SEVA\Documents\VPB0_S4_SH\Pertemuan 5> & C:/Users/SEVA/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/SEVA/Documents/VPB0_S4_SH/Pertemuan 5/Praktikum5/KeyError.py"
Error: Key tidak ditemukan dalam dictionary!
PS C:\Users\SEVA\Documents\VPB0_S4_SH\Pertemuan 5>
```

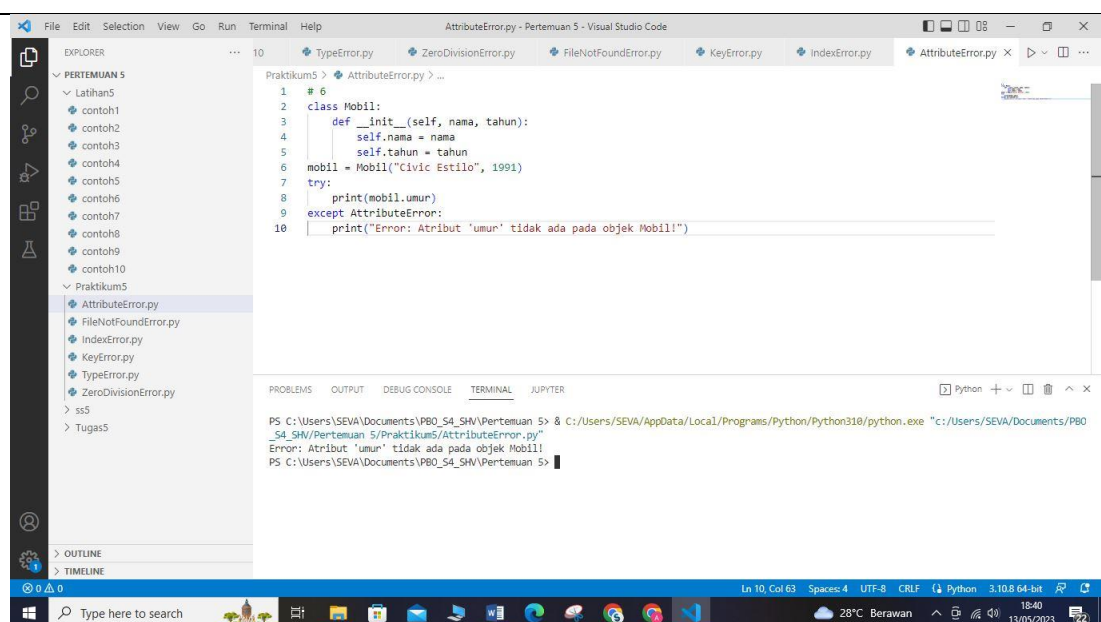
5. Ddd

```
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

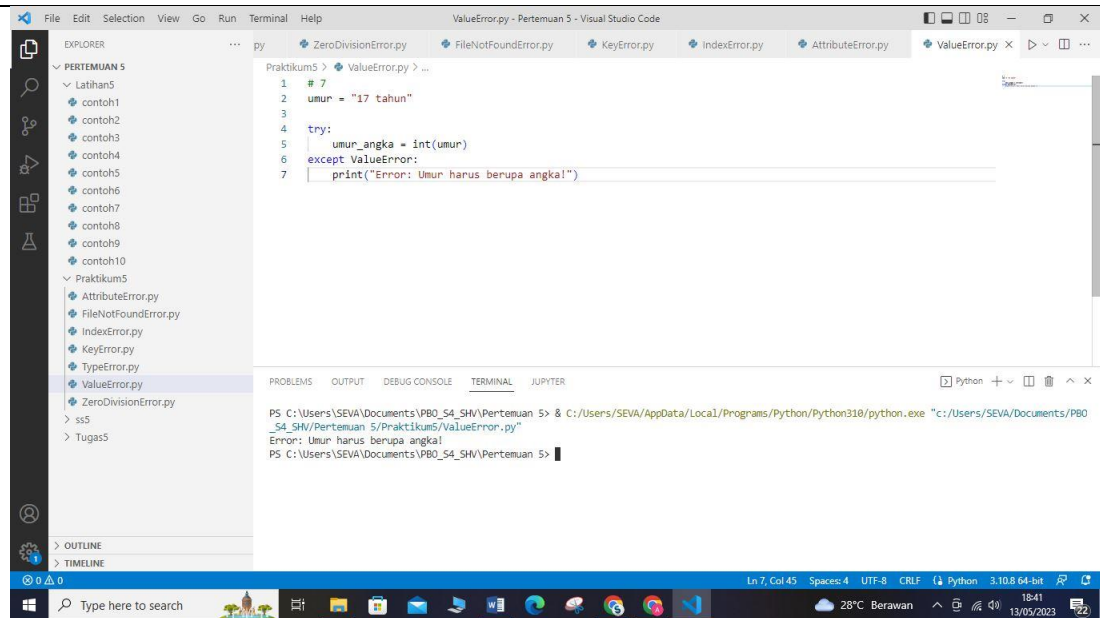
```
class Mobil:
    def __init__(self, nama, tahun):
        self.nama = nama
        self.tahun = tahun
mobil = Mobil("Civic Estilo", 1991)
try:
    print(mobil.umur)
except AttributeError:
    print("Error: Atribut 'umur' tidak ada pada objek Mobil!")
```



7. ValueError:

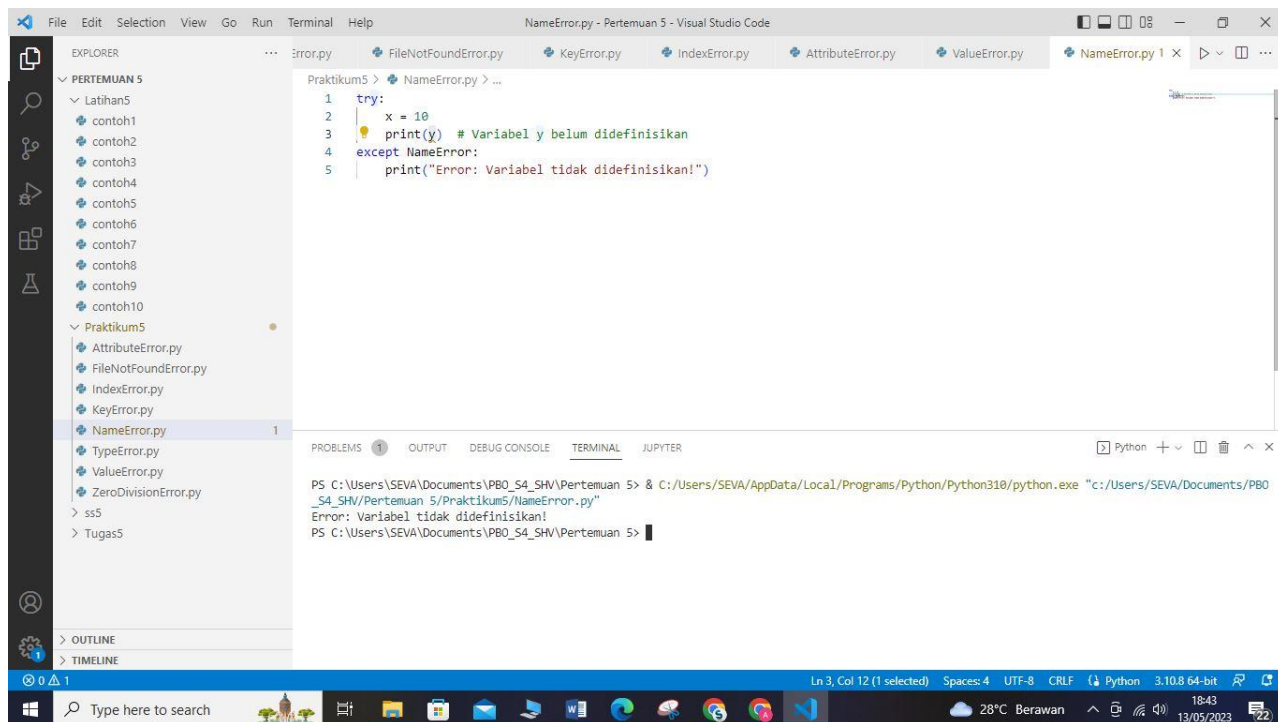
```
umur = "17 tahun"

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



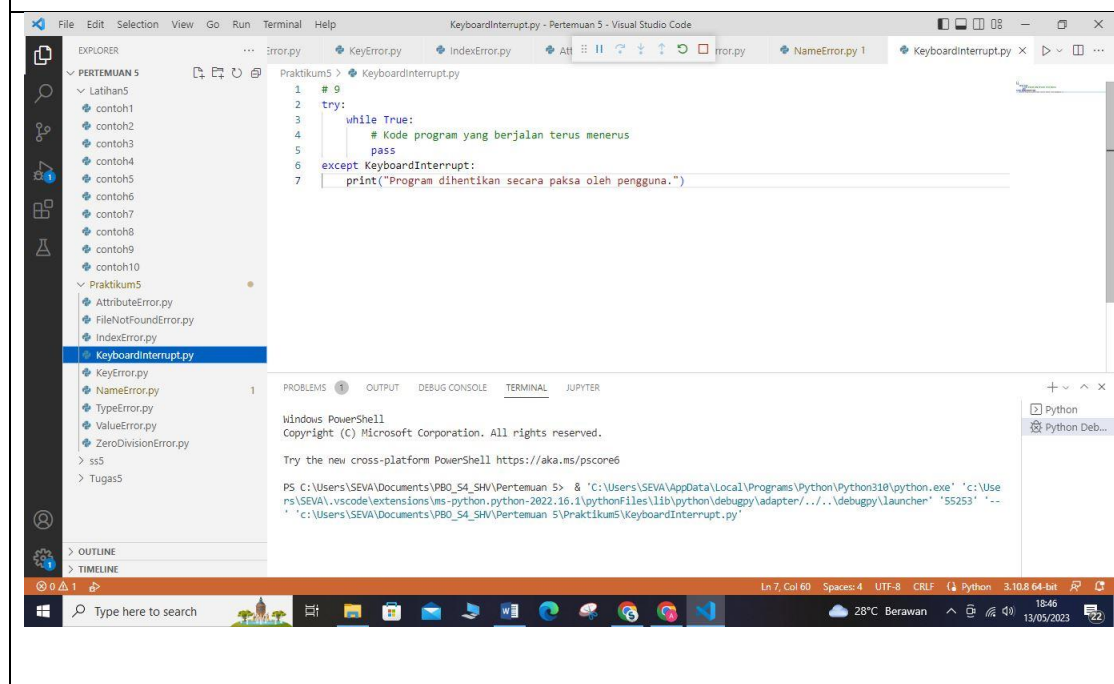
8. NameError:

```
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!")
```

