



PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:

Nama: Wahyudi

NIM : 210511076

Kelas: TIF21B (R2)

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
       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
                                                              Type Error.py - Praktikum - Visual Studio Code
                                                                                                                             EXPLORER
        ype Error.py > ...

↑ AttributeFror.py | 2 angka1 = 200

FileNotFoundErro... | 3 angka2 = "40"

Køuhe... | 4
     ∨ PRAKTIKUM
 Ф
 go
        </
                                      print("Terjadi kesalahan tipe data, pastikan variabel yang digunakan sudah benar!")
 B
                                 # Akan terjadi TypeError karena angka2 berisi string, bukan angka
 NameError.py
          ValueError.py
 ZeroDivisionError...
                            PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
                            PS D:\KELAS\TIF\212-C1C-R2 semester 4\PBO 2 Lanjut\Wahyudi (R2) - 2023\Pertemuan 5\Praktikum> & C:/Users/DELL/AppData/Local/Pi/Python/Python310/python.exe "d:/KELAS/TIF/212-C1C-R2 semester 4/PBO 2 Lanjut/Wahyudi (R2) - 2023/Pertemuan 5/Praktikum/Type E
                            y
Terjadi kesalahan tipe data, pastikan variabel yang digunakan sudah benar!
PS D:\KELAS\TIF\212-C1C-R2 semester 4\PBO 2 Lanjut\Wahyudi (R2) - 2023\Pertemuan 5\Praktikum>
 8
 > OUTLINE
      > TIMELINE
 ⊗ 0 ∆ 0
                                                                                   Ln 10, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF ( Python 3.10.7 64-bit @ Go Live
```

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

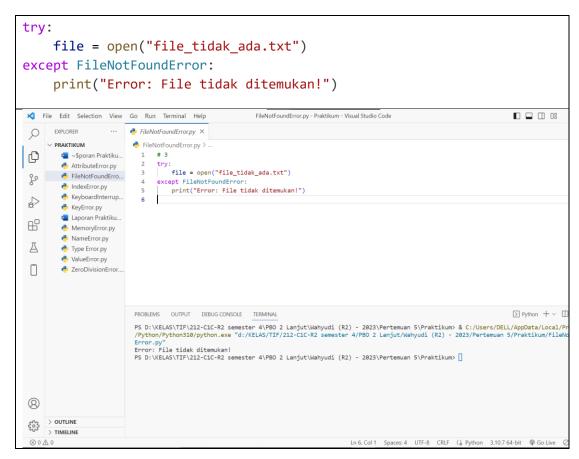
                                                                               ZeroDivisionError.py - Praktikum - Visual Studio Code
                                                                                                                                                                              EXPLORER
                           ··· & ZeroDivisionError.py ×
 0
                                    ZeroDivisionError.pv >
       ∨ PRAKTIKUM
O
          ~$poran Praktiku...
           AttributeError.py
           AttributeError.py
FileNotFoundErro...

IndexError.py

angka1 = 10

angka2 = 0
 go
           IndexError.py
           8
           NameError.py
 Д
            Type Error.py
            ValueError.py
 ZeroDivisionError....
                                                                                                                                                                             Python + V
                                      PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
                                      PS D:\KELAS\TIF\212-C1C-R2 semester 4\PB0 2 Lanjut\Wahyudi (R2) - 2023\Pertemuan 5\Praktikum> & C:/Users/DELL/AppData/Local/Pi/Python/Python/Python310/python.exe "d:/KELAS/TIF/212-C1C-R2 semester 4/PB0 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\PB0 2 Lanjut\Wahyudi (R2) - 2023\Pertemuan 5\Praktikum>
8
> OUTLINE > TIMELINE
 ⊗ 0 ∆ 0
                                                                                                                  Ln 10, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF ( Python 3.10.7 64-bit @ Go Live 🤇
```

3. FileNotFoundError



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!")
                                                                                                                                                                                   KeyError.py - Praktikum - Visual Studio Code

★ File Edit Selection View Go Run Terminal Help

   EXPLORER
                                                          ··· 🤚 KeyError.py 🗙
                ∨ PRAKTIKUM
                                                                             KeyError.py >
                a ~$poran Praktiku... 1 # 4
  Ф
                       AttributeError.py

AttributeError.py

GrileNotFoundErro...

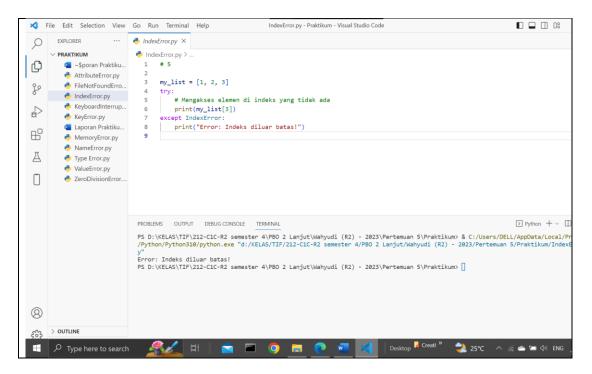
dict_data = {"nama": "John", "umur": 30, "pekerjaan": "developer"}

AttributeError.py

    ၀
              8
    Д
                         ValueError.py
     ZeroDivisionError....
                                                                                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\KeyErr
                                                                                 Error: Key tidak ditemukan dalam dictionary!
PS D:\KELAS\TIF\212-C1C-R2 semester 4\P80 2 Lanjut\Wahyudi (R2) - 2023\Pertemuan 5\Praktikum> []
  (8)
   > OUTLINE
                                                                                                                                                                                                                                             Ln 10, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF ( Python 3.10.7 64-bit @ Go Live @
```

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!")

★ File Edit Selection View Go Run Terminal Help

                                                                                                                                                                                           AttributeError.py - Praktikum - Visual Studio Code
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  ··· 👌 AttributeError.py ×
    Q
                AttributeError.py > ...

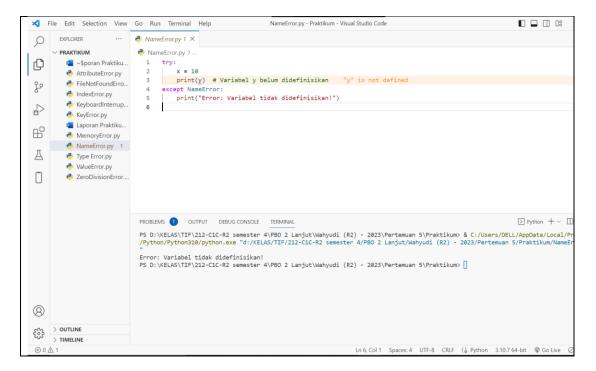
AttributeError.py > .
                  EXPLORER
   Ф
    So
                             MemoryError.py 9 except AttributeError:
NameError.py 10 print("Error: Atribut 'umur' tidak ada pada objek Mobil!")
Type Error.py 11
   8
     Д
                          Type Error.py
                             ValueError.py
     ZeroDivisionError....
                                                                                       PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 > Python + ~ []
                                                                                       PS D:\KELAS\TIF\212-C1C-R2 semester 4\PBO 2 Lanjut\Wahyudi (R2) - 2023\Pertemuan 5\Praktikum> & C:/Users/DELL/AppData/Local/P//Python/Python310/python.exe "d:/KELAS/TIF/212-C1C-R2 semester 4/PBO 2 Lanjut/Wahyudi (R2) - 2023\Pertemuan 5\Praktikum/Attritor.py"
Error: Atribut 'umur' tidak ada pada objek Mobil!
PS D:\KELAS\TIF\212-C1C-R2 semester 4\PBO 2 Lanjut\Wahyudi (R2) - 2023\Pertemuan 5\Praktikum>
   (2)
   > OUTLINE
                  > TIMELINE
     ⊗ 0 ∧ 0
                                                                                                                                                                                                                                                             Ln 11, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF ( Python 3.10.7 64-bit @ Go Live Q
```

7. ValueError:

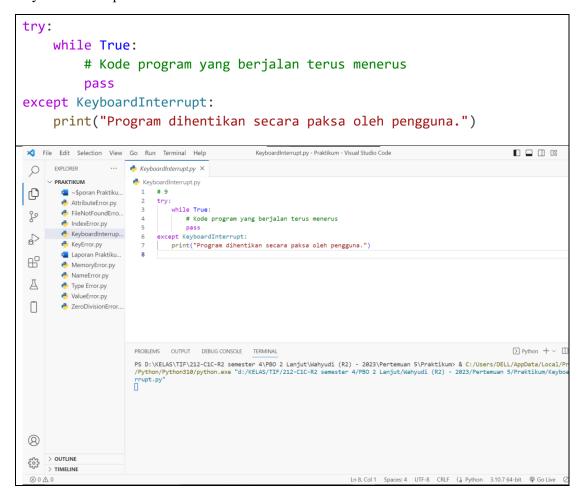
```
umur = "17 tahun"
try:
       umur_angka = int(umur)
except ValueError:
       print("Error: Umur harus berupa angka!")
                                                           ValueError.py - Praktikum - Visual Studio Code
                                                                                                                         ★ File Edit Selection View Go Run Terminal Help
 EXPLORER
                   ··· 🔑 ValueError.py ×
      O
        AttributeError.py
       ၀
 8
        MemoryError.py
        NameError.py
 Д
        Type Error.py
     ValueError.py
 ZeroDivisionError...
                           PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
                                                                                                                        > Python + ~ []
                           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\ValueE
                           y"
Error: Umur harus berupa angka!
PS D:\KELAS\TIF\212-CIC-R2 semester 4\PBO 2 Lanjut\Wahyudi (R2) - 2023\Pertemuan 5\Praktikum>
 (8)
 > OUTLINE > TIMELINE
 ⊗ 0 ∆ 0
                                                                                Ln 8, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF ( Python 3.10.7 64-bit @ Go Live C
```

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 - Praktikum - Visual Studio Code
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       EXPLORER

PRAKTIKUM

MemoryError.py > ...

1 # 10

2 try:
FileNotFoundError.py
FileNotFoundError.py
IndexError.py
KeyboardInterrup...
KeyError.py
FileNotFoundError.

    EXPLORER
   D
     ၀၀
   ₹
   □ Laporan Praktiku...

□ MemoryError.py
                           NameError.py
     Д
                   Type Error.py
                           ValueError.py
      ZeroDivisionError...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     > Python + V
                                                                                     PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
                                                                                     [2] Python + V LL PS D:\KELAS\TIF\212-C1C-R2 semester 4\PBO 2 Lanjut\Wahyudi (R2) - 2023\Pertemuan 5\Praktikum> & C:/Users/DELL/AppData/Local/Pi/Python310/python.exe "d:/KELAS\TIF/212-C1C-R2 semester 4/PBO 2 Lanjut\Wahyudi (R2) - 2023\Pertemuan 5\Praktikum/KeyboardInter
   (8)
   > OUTLINE > TIMELINE
     ⊗ 0 ∆ 0
                                                                                                                                                                                                               Ln 6, Col 46 Spaces: 4 UTF-8 CRLF ( ) Python 3.10.7 64-bit @ Go Live 🗸
```