



PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:

Muhammad Baihaqi (180511114)

Tugas:

Berikan masing-masing 1 contoh untuk Exception Handling yang belum ada contohnya.

Jawab:

1. Mengatasi Type Error Script:

```
try:
    x = 5 + "2"
except TypeError:
    print("TypeError terjadi! Operasi matematika tidak valid pada tipe data yang berbeda.")
```

tampilan:

```
typeerror.py > ...

try:

x = 5 + "2"

except TypeError:

print("TypeError terjadi! Operasi matematika tidak valid pada tipe data yang berbeda.")

problems Output Debug Console Terminal

PS C:\Users\LENOVO\Documents\pbo2\tugas5> & C:/Users/LENOVO/AppData/Local/Programs/Python/Python311/pytents/pbo2/tugas5/typeerror.py
TypeError terjadi! Operasi matematika tidak valid pada tipe data yang berbeda.
PS C:\Users\LENOVO\Documents\pbo2\tugas5>
```

2. Mengatasi ZeroDivisionError Script:

```
try:
    x = 5 / 0
except ZeroDivisionError:
    print("ZeroDivisionError terjadi! Program mencoba melakukan pembagian dengan nol.")
```

```
recopy > ...
try:
    x = 5 / 0
    except ZeroDivisionError:
    print("ZeroDivisionError terjadi! Program mencoba melakukan pembagian dengan nol.")

problems output debug console terminal

PS C:\Users\LENOVO\Documents\pbo2\tugas5> & C:/Users/LENOVO/AppData/Local/Programs/Python/Python311/pythorents/pbo2/tugas5/zero.py

ZeroDivisionError terjadi! Program mencoba melakukan pembagian dengan nol.
PS C:\Users\LENOVO\Documents\pbo2\tugas5> []
```

3. Mengatasi FileNotFoundError Script:

```
try:
    file = open("file_tidak_ada.txt", "r")
except FileNotFoundError:
    print("FileNotFoundError terjadi! Program mencoba membuka file yang tidak
ada.")
```

4. Mengatasi KeyError Script:

```
my_dict = {"a": 1, "b": 2, "c": 3}
try:
    value = my_dict["d"]
except KeyError:
    print("KeyError terjadi! Kunci yang diminta tidak ada pada dictionary.")
```

```
keyerror.py > ...

1     my_dict = {"a": 1, "b": 2, "c": 3}

2     try:

3          value = my_dict["d"]

4          except KeyError:

5          print("KeyError terjadi! Kunci yang diminta tidak ada pada dictionary.")

6

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS C:\Users\LENOVO\Documents\pbo2\tugas5> & C:/Users/LENOVO/AppData/Local/Programs/Python/Pytents/pbo2/tugas5/keyerror.py
KeyError terjadi! Kunci yang diminta tidak ada pada dictionary.
PS C:\Users\LENOVO\Documents\pbo2\tugas5> []
```

5. Mengatasi IndexError

Script:

```
my_list = [1, 2, 3]
try:
    value = my_list[3]
except IndexError:
    print("IndexError terjadi! Indeks yang diminta tidak ada pada list.")
```

```
indexerror.py > ...
    my_list = [1, 2, 3]
    try:
        value = my_list[3]
    except IndexError:
        print("IndexError terjadi! Indeks yang diminta tidak ada pada list.")

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS C:\Users\LENOVO\Documents\pbo2\tugas5> & C:/Users/LENOVO/AppData/Local/Programs/Python ents/pbo2/tugas5/indexerror.py
IndexError terjadi! Indeks yang diminta tidak ada pada list.
PS C:\Users\LENOVO\Documents\pbo2\tugas5> [
```

6. Mengatasi AttributeError Script:

```
class MyClass:
    def __init__(self, value):
        self.value = value

my_object = MyClass(10)
try:
    attribute_value = my_object.nonexistent_attribute
except AttributeError:
    print("AttributeError terjadi! Atribut yang diminta tidak ada pada objek.")
```

7. Mengatasi ValueError Script:

```
user_input = "not a number"
try:
    number = int(user_input)
except ValueError:
    print("ValueError terjadi! Input pengguna tidak dapat dikonversi menjadi
integer.")
```

8. Mengatasi NameError Script:

```
try:
    print
except NameError:
    print("NameError terjadi! Variabel yang diminta belum didefinisikan.")
```

```
pnameerror.py
    try:
        print(undefined_variable)
        except NameError:
        print("NameError terjadi! Variabel yang diminta belum didefinisikan.")

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS C:\Users\LENOVO\Documents\pbo2\tugas5> & C:/Users/LENOVO/AppData/Local/Programs/Pyents/pbo2/tugas5/nameerror.py
NameError terjadi! Variabel yang diminta belum didefinisikan.
PS C:\Users\LENOVO\Documents\pbo2\tugas5> [
```

9. Mengatasi KeyboardInterrupt Script:

```
try:
    while True:
        user_input = input("Masukkan sebuah nilai: ")
        print(f"Nilai yang dimasukkan adalah: {user_input}")
except KeyboardInterrupt:
    print("\nKeyboardInterrupt terjadi! Program dihentikan oleh pengguna.")
```

10. Mengatasi MemoryError Script :

```
try:
```

```
# Menyimpan data dalam list yang sangat besar
data = [i for i in range(10000000000)]
except MemoryError:
    print("MemoryError terjadi! Alokasi memori melebihi batas yang tersedia.")
```

```
problems Output Debug Console Terminal

Problems Output Debug Console Terminal

Problems Output Debug Console Terminal

PS C:\Users\LENOVO\Documents\pbo2\tugas5> & C:/Users/LENOVO/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe of Documents/pbo2/tugas5/memoryer-py
MemoryError terjadi! Alokasi memori melebihi batas yang tersedia.

PS C:\Users\LENOVO\Documents\pbo2\tugas5> & C:/Users/LENOVO/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe of Documents/pbo2/tugas5/memoryer-pro.py
```