

LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:

NAMA: Danda Hudan Nugraha
NIM: 210511077
KELAS: TI21B (R2)

Laporan Praktikum 5

Soal Praktikum :

1. Berikan masing-masing contoh exception handling yang berbeda dari yang sudah diberikan

#TypeError:

Try:

```
Def sum(a, b):  
    Return a+b
```

```
Print(sum(2, 'b'))
```

Except TypeError:

```
Print("TypeError terjadi karena mencoba untuk menambahkan tipe data  
yang tidak cocok")
```

#ZeroDivisionError:

Try:

```
Print(1/0)
```

Except ZeroDivisionError:

```
Print("ZeroDivisionError terjadi karena mencoba untuk membagi dengan  
nol")
```

#FileNotFoundError:

Try:

```
F = open('test.txt')
```

Except FileNotFoundError:

```
Print("FileNotFoundError terjadi karena mencoba untuk membuka file  
yang tidak ada")
```

#KeyError:

Try:

```
D = {'a': 1, 'b': 2}
Print(d['c'])
```

Except KeyError:

```
Print("KeyError terjadi karena mencoba untuk mengakses kunci yang tidak ada dalam dictionary")
```

#IndexError:

Try:

```
List = [1, 2, 3]
Print(list[3])
```

Except IndexError:

```
Print("IndexError terjadi karena mencoba untuk mengakses indeks yang melebihi jumlah item di dalam list")
```

#AttributeError:

Try:

```
T = (1, 2, 3)
Print(t.append(4))
```

Except AttributeError:

```
Print("AttributeError terjadi karena mencoba untuk menggunakan atribut yang tidak cocok untuk tipe data")
```

#ValueError:

Try:

```
N = int("abc")
```

Except ValueError:

```
Print("ValueError terjadi karena mencoba untuk mengkonversi string yang tidak dapat dikonversi ke tipe data yang sesuai")
```

#NameError:

Try:

```
Print(x)
```

Except NameError:

Print("NameError terjadi karena mencoba untuk menggunakan variabel yang tidak didefinisikan")

#KeyboardInterrupt:

Try:

While True:

Pass

Except KeyboardInterrupt:

Print("KeyboardInterrupt terjadi karena menekan tombol CTRL + C pada keyboard")

#MemoryError:

Try:

X = []

While True:

x.append(1)

except MemoryError:

print("MemoryError terjadi karena memori yang tersedia sudah habis")

```

1- #TypeError:
2- try:
3-     def sum(a, b):
4-         return a+b
5-
6-     print(sum(2, 'b'))
7-
8- except TypeError:
9-     print("TypeError terjadi karena mencoba
    untuk menambahkan tipe data yang tidak
    cocok")
10
11- #ZeroDivisionError:
12- try:
13-     print(1/0)
14-
15- except ZeroDivisionError:
16-     print("ZeroDivisionError terjadi karena
    mencoba untuk membagi dengan nol")
17
18- #FileNotFoundError:
19- try:
20-     f = open('test.txt')
21-
22- except FileNotFoundError:
23-     print("FileNotFoundError terjadi karena
    mencoba untuk membuka file yang tidak
    ada")
24
25- #KeyError:
26- try:
27-     d = {'a': 1, 'b': 2}
28-     print(d['c'])
29-
30- except KeyError:
31-     print("KeyError terjadi karena mencoba
    untuk mengakses kunci yang tidak ada
    dalam dictionary")
32
33- #IndexError:
34- try:
35-     list = [1, 2, 3]
36-     print(list[3])
37-
38- except IndexError:
39-     print("IndexError terjadi karena mencoba
    untuk mengakses indeks yang melebihi
    jumlah item di dalam list")
40
41- #AttributeError:
42- try:
43-     t = (1, 2, 3)
44-     print(t.append(4))
45-
46- except AttributeError:
47-     print("AttributeError terjadi karena
    mencoba untuk menggunakan atribut yang
    tidak cocok untuk tipe data")
48
49- #ValueError:
50- try:
51-     n = int("abc")
52-
53- except ValueError:
54-     print("ValueError terjadi karena mencoba
    untuk mengkonversi string yang tidak
    dapat dikonversi ke tipe data yang
    sesuai")
55
56- #NameError:
57- try:
58-     print(x)
59-
60- except NameError:
61-     print("NameError terjadi karena mencoba
    untuk menggunakan variabel yang tidak
    didefinisikan")

```

TypeError terjadi karena mencoba untuk menambahkan tipe data yang tidak cocok
 ZeroDivisionError terjadi karena mencoba untuk membagi dengan nol
 FileNotFoundError terjadi karena mencoba untuk membuka file yang tidak ada
 KeyError terjadi karena mencoba untuk mengakses kunci yang tidak ada dalam dictionary
 IndexError terjadi karena mencoba untuk mengakses indeks yang melebihi jumlah item di dalam list
 AttributeError terjadi karena mencoba untuk menggunakan atribut yang tidak cocok untuk tipe data
 ValueError terjadi karena mencoba untuk mengkonversi string yang tidak dapat dikonversi ke tipe data yang sesuai
 NameError terjadi karena mencoba untuk menggunakan variabel yang tidak didefinisikan