

1.Kapan pengecualian bawaan berikut dimunculkan? Berikan contoh untuk mendukung jawaban Anda. (score = 70) A. ImportError ImportError adalah exception yang terjadi dimana module yang di import tidak.

B. IOError IOError akan muncul ketika file yang kita coba akses tidak ada di dalam system

C. NameError NameError adalah exception yang terjadi saat kode mengeksekusi terhadap local name atau global name yang tidak terdefinisi. Misalnya saat menjumlahkan variabel yang tidak didefinisikan, memanggil function yang tidak ada, dan lain-lain

D. ZeroDivisionError Exception yang terjadi saat eksekusi program menghasilkan perhitungan matematika pembagian dengan angka nol

```
In [ ]: #A. ImportError
from array import asah

text = input("masukan text :")
print("Banyaknya text uppercase adalah",y(text))
```

```
-----
ImportError                                Traceback (most recent call last)
Cell In[5], line 2
      1 #A. ImportError
----> 2 from array import asah
      4 text = input("masukan text :")
      5 print("Banyaknya text uppercase adalah",y(text))

ImportError: cannot import name 'asah' from 'array' (unknown location)
```

```
In [ ]: #B. IOError

try:
    file = open('sample.txt', 'r')
    print('File found!!!')

except IOError:
    print('File not found!!!')
```

File not found!!!

```
In [ ]: #C.NameError
a = 10 + yahawahayu
print(a)
```

```
-----
NameError                                Traceback (most recent call last)
Cell In[7], line 2
      1 #C.NameError
----> 2 a = 10 + yahawahayu
      3 print(a)

NameError: name 'yahawahayu' is not defined
```

```
In [ ]: #D.ZeroDivisionError
a = 0 / 0
print(a)
```

```
-----
ZeroDivisionError                                Traceback (most recent call last)
Cell In[8], line 2
      1 #D.ZeroDivisionError
----> 2 a = 0 / 0
      3 print(a)

ZeroDivisionError: division by zero
```

2.Jelaskan hal berikut: (score = 30) A. Exception Handling Suatu mekanisme penanganan flow normal program karena terjadi exception dengan melanjutkan flow ke code block lainnya. B. Menangkap exception Menangkap error yang terjadi misalnya ZeroDivisionError Dsb

```
In [ ]: #A. Exception Handling Example
try:
    a = 'abcde'
    print(a[6])
except:
    print("tidak terdapat index 6 pada variable a")
```

tidak terdapat index 6 pada variable a

```
In [ ]: #B. Menangkap exception
"""jika terjadi ZeroDivisionError"""
try:
    """try untuk kondisi tidak error dan except untuk kondisi jika muncul er
    a = int(input('masukkan nilai a '))
    b = int(input('masukkan nilai b '))
    print('hasil a/b adalah',a/b)

except ZeroDivisionError:
    """jika input 0 dan menghasilkan error ZeroDivisionError maka akan di at
    print('masukkan angka selain 0')
```

masukkan angka selain 0