

test file

1. apa itu test file !

test file (file teks) adalah file komputer yang hanya berisi teks dan tidak memiliki format khusus seperti teks tebal, teks miring, gambar, dll. ekstensi .txt dan biasanya dapat di buka dengan menggunakan notepad.

test file dalam python

- python dapat mengakses dan memanipulasi text file.
- keda untuk mengakses / membaca sebuah text file di python.
- write dan append merupakan contoh dari manipulasi text file yang dapat dilakukan oleh python.

2. perbedaan method read() dan open() dan contohnya

perbedaan nya method read() adalah method yang digunakan untuk membaca konten dari file yang telah dibuka sedangkan open() adalah fungsi yang digunakan untuk membuka file jadi open() digunakan untuk membuka file, sementara read() digunakan untuk membaca kontennya setelah file tersebut dibuka

contohnya :

read()

```
# content = file.read() # membaca seluruh konten dari file
print (content)
file.close() # menutup file setelah selesai membaca
```

open()

```
file = open ("contoh.txt", "r")
```

3. perbedaan mode "w" dan mode "a" pada method open()

mode "w" ('write') digunakan ketika anda ingin membuka file untuk menulis. jika file tersebut sudah ada, maka di isi sebelum akan terhapus dan kita dapat menulis konten baru ketulangnya. Sedangkan mode "a" ('append') sama juga untuk menulis tapi bedanya konten yang ditulis akan ditambahkan di akhir file tanpa menghapus yang sudah ada

Exception

1. apa itu Exception

adalah kesalahan yang terdeteksi saat menjalankan programan komputer disebut error. Error mengakibatkan berhentinya sebuah program komputer.

pada python terdapat dua jenis error yaitu =

- * syntax error = kesalahan yang muncul karena penulisan sintaks yang tidak sesuai aturan dalam program
- a Exception = kesalahan yang tetap muncul padahal syntax sudah benar.

python menyediakan metode untuk menangani error.

ada istilah untuk menangani exception error yaitu

- Try (kode instruksi disimpan dalam blok try)
- Except (jika terjadi error dalam kode instruksi / blok try, maka kode dalam blok except dieksekusi)
- Else clause (blok kode ini dieksekusi jika tidak terjadi error exception)
- Finally (blok kode ini dieksekusi baik terjadi error ataupun tidak)
- Raise (blok kode ini digunakan dalam blok kode try untuk memanggil blok except)

2. jenis-jenis ^{error} menganggu exception ~~error~~ dan contohnya

- Try

contohnya:

```
try :
```

```
    angka = 5 / 0
```

```
except ZeroDivisionError :
```

```
    print ("Tidak dapat melakukan pembagian oleh angka nol.")
```

- except

contohnya :

```
try :
```

```
    hasil = "dua" + 3
```

```
except Exception as e :
```

```
    print (f"Terjadi exception : {e}")
```

- else

contohnya :

```
try :
```

```
    angka = 10 / 2
```

```
except ZeroDivisionError :
```

```
    print ("tidak dapat melakukan pembagian oleh angka nol.")
```

```
else :
```

```
    print ("hasil pembagian adalah : ", angka)
```

- finally

contohnya =

```
try :
```

```
file = open("contoh.txt", "r")
```

```
    & lakukan operasi pada file
```

```
except file not found error :
```

```
    print("file tidak ditemukan.")
```

```
finally :
```

```
    file.close()
```

- Raise

contohnya =

```
def pembagian (x, y) :
```

```
    if y == 0 :
```

```
        raise ZeroDivisionError ("pembagian oleh angka nol  
tidak diizinkan")
```

```
    else :
```

```
        return x / y
```

```
try :
```

```
    hasil = pembagian (5, 0)
```

```
except ZeroDivisionError as e :
```

```
    print(f"Error : {e}")
```