

Rangkuman

Text file

1. Penjelasan pengertian Text file

Text file (file teks) adalah file komputer yang hanya berisi teks dan tidak memiliki format khusus seperti teks tebal, teks miring, gambar, dll

2. Penjelasan perbedaan method `read()` dan `open()` dan contoh syntaxnya

- `read()` digunakan untuk membaca seluruh teks dari sebuah file dan mengembalikan nilai berupa string

contoh syntax :

```
File = open("file.txt", "r")  
content = File.read()  
print(content)  
File.close()
```

- `open()` digunakan untuk membuka file dalam mode tertentu seperti `read`, `write`, `append`, dll

contoh syntax :

```
File = open("file.txt", "r")  
content = File.readlines()  
print(content)  
File.close()
```

Perbedaan utama antara keduanya ialah bahwa `read()` membaca seluruh teks dan mengembalikan string sedangkan `open()` digunakan untuk membuka dan mengembalikan objek file

Perbedaan mode 'w' dan mode 'a' pada metode `open()`

- Mode 'w' (`write`) digunakan untuk menulis ke dalam file
- Mode 'a' (`append`) digunakan untuk menambahkan data ke dalam file

Exception

1. Penjelasan tentang exception

Exception adalah suatu kondisi abnormal yang terjadi pada saat program berjalan. Kondisi ini dapat disebabkan oleh oleh berbagai hal, seperti kesalahan input dan pengguna. Exception merupakan Error yang melibatkan berhentinya sebuah program pada komputer

2. Jenis- Jenis untuk menangani Exception Error dan contoh Syntaxnya

- Try Except

• Tanpa error handling

```
Filename : "txtfile.txt"
my-file = open (Filename)
Print (my-file .read())
my-file.close()
```

• Dengan error handling

```
Filename : "txtfile.txt"
My-file = open (Filename)
Print (my-file.read())
my-file.close()
try :
    my-file = open (filename)
    Print (myfile.read())
    my-file.close()
except FileNotFound Error :
    Print ("file tidak ditemukan :()")
```

• Dengan else clause

```
Filename = "txtfile.txt"
try :
    Print ("berhasil")
except FileNotFound Error :
    Print ("data tidak ditemukan :()")
else :
    Print ("coba jalankan else")
```

• Dengan Finally

```
Filename = "txtfile.txt"
try :
    Print ("berhasil")
except FileNotFound Error :
    Print ("data tidak ditemukan :c")
finally :
    Print ("tidak ada exception error")
```

- Dengan raise

```
Filename = "txtfile.txt"
```

```
if filename != "txtfile.txt"
```

```
    raise FileNotFoundError("File tidak ditemukan")
```

```
else :
```

```
    print("berhasil")
```