

Rangkuman Pertemuan 12

Text File :

1. Pengertian Text File : Text File adalah File Komputer yang hanya berisi text dan tidak memiliki format khusus seperti text tebal, teks miring, gambar, dll. Berelensi .txt, dan biasanya dapat dibuka menggunakan notepad
2. Perbedaan Method Read() dan open() dan contoh syntaxnya.
 - Python menyediakan method `Read()` untuk mengakses / membaca isi dari text file
 - Namun, gunakan fungsi `open()` terlebih dahulu untuk membuka text file yang akan dibaca

contoh syntax

```
namafile = "textfile.txt"
fileku = open(namafile)
isi_fileku = fileku.read()
Print ("isi dari " + namafile + ":\n" + isi_fileku)
fileku.close()
```

3. Perbedaan mode 'w' dan Mode 'a' pada method `open()`

Perbedaan utama antara mode 'w' dan mode 'a' adalah bahwa mode 'w' akan menghapus konten file sebelum ~~menulis~~ menulis, sedangkan mode 'a' akan menambahkan konten baru ke akhir file yang sudah ada

Contoh : 'a'

```
file = open("file.txt", "a")
file.write("Hello again!")
file.close
```

Contoh : 'w'

```
file = open("file.txt", "w")
file.write("Hello world!")
file.close()
```

catatan : Pastikan menggunakan method `close()` untuk mencegah kebocoran data.

Exception :

1. Penjelasan tentang Exception

- Kesalahan yang terdeteksi saat menjalankan program komputer disebut Error
- Error mengakibatkan berhentinya sebuah program komputer
- Pada Python terdapat dua jenis error yaitu,
 - Syntax errors
 - exceptions
- Python menyediakan metode menangani error

2. Jenis-jenis untuk menangani exception error dan contoh Syntaxnya

Pada Python, ada beberapa 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 (dieksekusi ketika terjadi error di Except)
- Finally (dieksekusi baik terjadi error atau tidak)
- Raise (untuk memanggil blokk except)

try except :

```
filename = "txtfile.txt"
try:
    my_file = open(filename)
    print(my_file.read())
    my_file.close()
except fileNotFoundError:
    print("File tidak ditemukan :(")
```

Else Clause

```
else:
    print('Coba Jalankan Else')
```

Finally

```
finally:
    print("Tidak ada exception error")
```

Menggunakan Raise

```
filename = "txtfile.txt"
if filename != "textfile.txt":
    raise fileNotFoundError("File tidak ditemukan")
else:
    print("berhasil")
```