

Nama : Eka Tandoklangi

NIM : 231031027

Kelas : SI23 - A

Text File

1. Text File (File teks) adalah jenis file komputer yang hanya berisi teks dan tidak memiliki format khusus seperti teks tebal, teks miring, gambar dan lain-lain. Text file ini memiliki ekstensi file .txt, dan juga text file ini dapat dibuka dengan menggunakan notepad.
2. Perbedaan dari metode read () dan open () dan contoh sintaksisnya.
 - Metode read (), digunakan untuk mengakses/ membaca isi dari sebuah teks file.
 - Metode open (), digunakan untuk ~~membaca~~ membuka text file yang akan dibaca.

Contoh sintaksisnya :

```
namafile = "textfile.txt"
```

```
fileku = open(namafile) → metode open ()
```

```
isi_fileku = fileku.read() → metode read ()
```

```
print("isi dari " + namafile + ".! \n" + isi_fileku)
```

```
fileku.close()
```

3. Perbedaan mode "w" dan mode "a" pada metode open ().

- Mode "w" (write mode), digunakan jika ingin menulis data ke dalam file atau memodifikasinya. Jika file sudah ada, maka file akan di replace dan diganti dengan yang baru ditulis.
- Mode "a" (Append mode), digunakan untuk menambahkan data ke file. Jika sudah ada data dalam file, maka akan ditambahkan dan tidak di-replace.

Exception

1. Exception ^{kesalahan} ⇒ suatu kondisi abnormal yang terjadi pada saat menjalankan komputer.

Kesalahan yang terdeteksi saat ~~menjalankan~~ menjalankan program komputer disebut Error. Error mengakibatkan berhentinya sebuah program komputer.

2. Jenis - jenis untuk menangani Exception Error dan contoh sintaksisnya.

- Try, ~~ini~~ 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.

Contoh sintaksisnya

- Try dan Except

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

```
filename = "txtfile.txt"
if filename != "txtfile.txt":
    raise FileNotFoundError("File tidak ditemukan")
else:
    print("berhasil")
```
- Else clause

```
filename = "textfile.txt"
try:
    print("berhasil")
except FileNotFoundError:
    print("data tidak ditemukan :(")
else:
    print('Coba jalankan else')
```
- Finally

```
filename = "textfile.txt"
try:
    print("berhasil")
except FileNotFoundError:
    print("data tidak ditemukan :(")
finally:
    print("tidak ada exception error")
```