

MAKUL A : AWAL RAMADHAN NASRUM

KLS : SI 23 B

NIM : 233081040

MATKUL : PEMROGRAMAN

Text File

- Text file (file teks) adalah file komputer yg hanya berisi teks dan tidak memiliki format khusus seperti teks tebal, teks miring, gambar, dll. File ini dapat dibaca dan diedit dengan menggunakan editor teks, dan umumnya digunakan untuk menyimpan informasi dalam format yg dapat dibaca manusia.
- metode `open()` digunakan untuk membuka atau membuat file, sedangkan, metode `read()` digunakan untuk membaca isi dari file yg telah dibuka.
Contoh syntax dari metode `open()`:
`file = open("contoh.txt", "r")`

Contoh syntax dari metode `read()`:

`Content = file.read()`

`Print(Content)`

`file.close()`

- mode `write` akan menghapus isi file yang sudah ada (jika ada) dan membuka file untuk penulisan baru. Sedangkan, mode `append` akan membuka file untuk menambahkan data ke akhir file.

Exception

- Exception adalah kesalahan yg terdapat di saat menjalankan Program komputer. Contohnya error, ketika suatu kondisi yang tidak diharapkan muncul, Program dapat menghasilkan exception untuk memberitahu bahwa ada kesalahan yg perlu diatasi.
- jenis-jenis exception error:
 - `try` (kode instruksi disimpan dalam blok `try`)
 - `except` (jika terjadi error dalam kode instruksi/ blok `try`, maka kode dalam blok `except` dieksekusi)
 - `finally` (blok kode ini dieksekusi jika tidak terjadi error exception)
 - `raise` (blok kode ini digunakan dalam blok kode `try` untuk memicu blok `except`)

menangani exception error dengan 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"
 try:
 my_file = open(filename)
 print(my_file.read())
 my_file.close()
 except FileNotFoundError:
 print("File tidak ditemukan : (")

dengan menggunakan Else Clause

filename = "textFile.txt"
 try:
 print("berhasil")
 except FileNotFoundError:
 print("data tidak ditemukan : (")
 else:
 print("Coba tentukan error")

dengan menggunakan finally

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

dengan menggunakan raise

filename = "textFile.txt"
 if filename != "textFile.txt":
 raise FileNotFoundError("File tidak ditemukan")
 else:
 print("berhasil")