

NAMA: HELISA WELSA

NIM : 231031009

PRODI : SISTEM INFORMATIKA (SI23-H)

I. Penjelasan pengertian file teks

File teks adalah jenis berkas yang menyimpan data dalam bentuk teks biasa, terdiri dari karakter huruf dan angka. Contoh file dengan ekstensi '.txt'.

2. Perbedaan metode read () dan open () beserta contoh sintaksisnya:

- * metode 'read ()' digunakan untuk membaca seluruh isi file sekaligus.
- * metode 'open ()' digunakan untuk membuka file. contoh sintaksisnya.

Python

membaca isi file

file = open ("teks.txt", "r")

content = file.read ()

file.close ()

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

- * mode 'w' (write) digunakan untuk menulis ke file, dan akan menghapus isi file sebelumnya.
- * mode 'a' (append) digunakan untuk menambahkan konten pada akhir file tanpa menghapus yang sudah ada

Python

mode 'w' untuk menulis ke file

file_w = open ("teks_w.txt", "w")

mode 'a' untuk menambahkan ke akhir file

file_a = open ("teks_a.txt", "a")

Pengecualian

1. Penjelasan tentang pengecualian

* Pengecualian (exception) adalah situasi atau kondisi abnormal yang terjadi selama eksekusi program. Pengecualian dapat disebabkan oleh berbagai faktor, seperti kesalahan input pengguna, masalah jaringan, atau ketidakmampuan program untuk mengeksekusi suatu tugas.

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

- menggunakan blok "try" dan "except" untuk menangani exception
- contoh

try:

```
# kode yang mungkin menimbulkan pengecualian
file = open("file.txt", "r")
content = file.read()
```

except FileNotFoundError:

```
# penanganan untuk file tidak ditemukan
print("file tidak ditemukan.")
```

~~finally~~

```
# file tidak ditemukan
```

finally

```
# Blok ini selalu dijalankan, baik terjadi pengecualian atau tidak
file.close()
```