

Tugas 9 Praktikum Pemograman Lanjutan

Nama : Muhammad Farhan Muzakkiy
NIM : 24515070711048
Kelas : Teknologi Informasi – D
Mata Kuliah : Praktikum Pemograman Lanjutan
Tugas : Tugas 9

1. Jalankan kode TulisFile1.java beberapa kali dan amati yang terjadi pada file yang ditulis. Kemudian, Pada baris 13, ubah parameter false menjadi true. Kemudian jalankan kode tersebut beberapa kali dan amati yang terjadi pada file yang ditulis.

Jawaban :

Ketika parameter append pada FileWriter diset ke false, maka setiap kali program dijalankan, isi file test.txt akan ditimpa (overwrite) isi sebelumnya akan hilang dan digantikan dengan teks yang baru dimasukkan. Namun, jika parameter false diubah menjadi true, maka FileWriter akan bekerja dalam mode append. Artinya, setiap kali program dijalankan dan teks baru dimasukkan, teks tersebut akan ditambahkan (append) di akhir isi file, tanpa menghapus isi yang sudah ada sebelumnya.

5. Apakah yang salah dengan statement berikut? Berikan penjelasan. `var file = new File("C:\Data\Java\teks.txt");`

Jawaban :

Terdapat beberapa kesalahan yang ada didalam `var file = new File("C:\Data\Java\teks.txt");` dimana kesalahan pertama adalah penulisan kutipan (" ") kutipan ini merupakan tanda kutip yang tidak valid dalam Java, yang seharusnya adalah tanda kutih yang (" "), Kesalahan kedua adalah penggunaan backslash (\) dalam string Java, karena karakter tersebut merupakan escape character, sehingga harus ditulis dua kali (\\) agar terbaca sebagai backslash biasa atau lebih singkatnya dengan menggunakan garis miring biasa (/). Jadi untuk menuliskan path Windows yang benar dengan sehingga yang benar seperti :

`var file = new File("C:/Data/Java/teks.txt");`

6. Apa yang akan terjadi jika kita mencoba untuk membaca isi dari suatu file tetapi file tersebut tidak ada dan kita tidak melakukan pengecekan lebih dulu?

Jawaban :

Jika kita mencoba membaca isi dari suatu file yang tidak ada tanpa melakukan pengecekan terlebih dahulu, maka akan terjadi error berupa `java.io.FileNotFoundException`. Exception ini muncul karena Java tidak dapat menemukan file yang dimaksud, sehingga proses pembacaan file gagal. Untuk menghindari hal ini, sebaiknya dilakukan pengecekan terlebih dahulu menggunakan method seperti `exists()` atau `isFile()` sebelum mencoba membaca file. Selain itu, kita juga dapat menangani error ini menggunakan blok try-catch, atau membuat custom exception dengan pesan yang lebih spesifik agar program tetap berjalan dengan baik dan memberikan informasi yang jelas kepada pengguna.