

## Jawaban Tugas Praktikum Bab 10

Nama: Muhammad Kensya Kussyahputra Hidayatullah

NIM: 245150707111047

Kelas: TI D

### Tugas Praktikum

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.
2. Buat kode program untuk mendapatkan ukuran file dalam satuan KB jika ukuran file tersebut  $< 1$  MB dan dalam satuan MB jika ukuran file tersebut  $\geq 1$  MB.
3. Buat kode program untuk menampilkan nama dari semua file yang ada di dalam suatu direktori. Petunjuk: gunakan perulangan dan method list() atau listFiles().
4. Buat kode program untuk menghapus suatu direktori beserta semua file yang ada di dalamnya. Asumsi: di dalam direktori tersebut, hanya ada file-file saja, tidak ada subdirektori.
5. Apakah yang salah dengan statement berikut? Berikan penjelasan.  
`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

1. Jika pada TulisFile1 parameter dijadikan true maka jika sudah ada test.txt yang dihasilkan dan saat mau bikin file baru maka kata barunya akan digabung dengan kata yang sudah ada di file.txt yang lama dan jika blm ada file.txt maka akan membuatnya
2. Dalam kode
3. Dalam kode
4. Dalam kode
5. Dalam `var file = new File("C:\Data\Java\teks.txt");` ini salah karena menggunakan simbol '\', backslash '\' digunakan sebagai escape character dalam string misalkan, '\t' akan dibaca sebagai karakter tab, bukan sebagai pemisah direktori jadi kita diganti dengan double backslash '\\' atau menggunakan forward slash '/', yang juga didukung oleh Java untuk path file.

6. Jika program Java mencoba membaca file yang tidak ada tanpa pengecekan, akan terjadi `FileNotFoundException` yang menghentikan program secara tiba-tiba. Misalnya saat menggunakan `Scanner` atau `FileReader`, sistem langsung menampilkan error karena file tidak ditemukan.