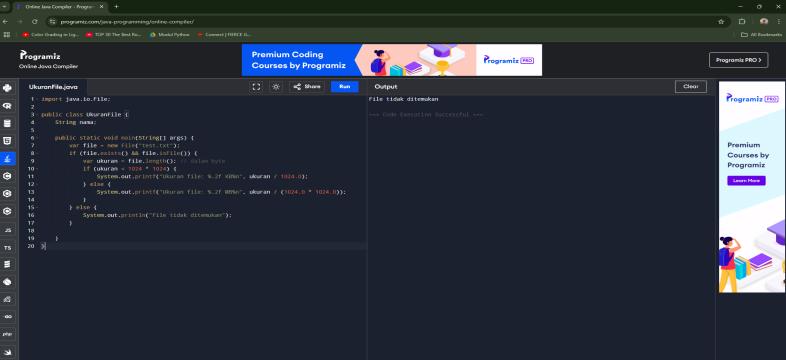
Nama : Oase Bimasena Ilhamaziiz

NIM : 245150707111059

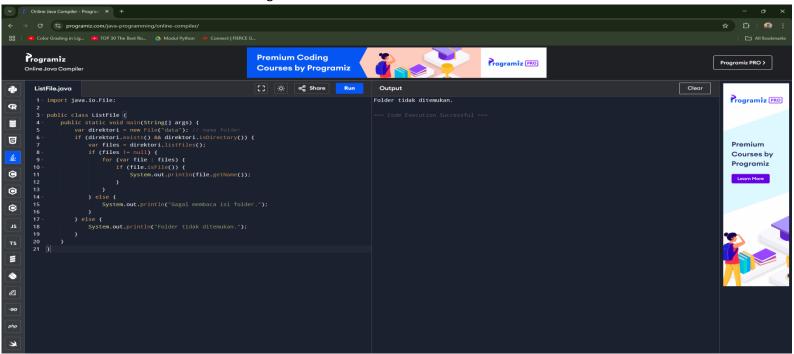
Kelas : TI-D

1. Jika kita mengubah parameter false menjadi true yang ada di line 13 pada kode TulisFilel.java, parameter tersebut adalah parameter yang disebut append. Append sendiri berarti "menambahkan", sehingga jika kita ubah parameter append yang semulanya adalah false menjadi true, maka teks baru yang dimasukkan oien user akan ditambahkan (di- append) ke akhir isi file test.txt, tanpa menghapus isi sebelumnya. Hal tersebut terjadi karena mekanisme FileWriter, dimana append menentukan apakah file dibuka dalam mode: Append (false): Pointer file dimulai di awal file, sehingga menimpa data lama (overwrite). Append (true): Pointer file dimulai di akhir file, sehingga menulis data baru setelah teks yang sudah ada.

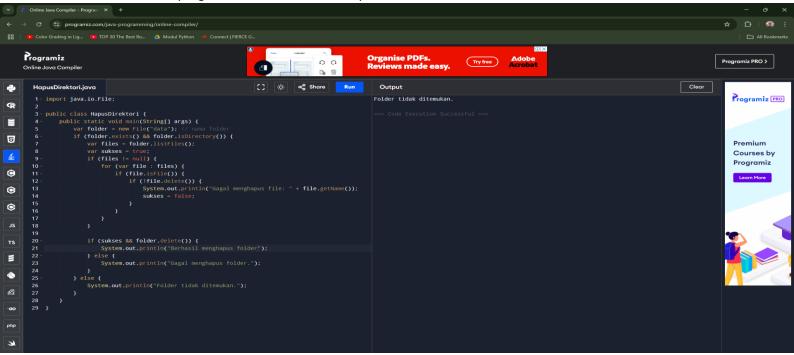
2. berikut kode untuk soal nomer dua



3. Kode untuk nomer tiga



4. Kode program untuk soal nomer empat



- 5. masalah utama terletak pada penggunaan backslash (`\`) dalam path file tanpa proper escaping di Java. Karena backslash merupakan karakter escape dalam string Java (misalnya `\n` untuk newline), path `"C:\Data\Java\teks.txt"` akan diinterpretasikan salah oleh compiler karakter `\D`, `\J`, dan `\t` akan dibaca sebagai escape sequence yang tidak valid. Solusinya adalah dengan menggunakan double backslash (`\\`) untuk setiap separator path (menjadi `"C:\\Data\Java\\teks.txt"`) atau menggunakan forward slash (`/`) yang juga didukung Java di semua sistem operasi (menjadi `"C:/Data/Java/teks.txt"`). Selain itu, meskipun penggunaan `var` diperbolehkan sejak Java 10, lebih aman menggunakan tipe eksplisit `File` untuk kompatibilitas dengan versi Java yang lebih lama.
- 6. jika kita mencoba membaca isi file yang tidak ada tanpa melakukan pengecekan terlebih dahulu, program akan menghasilkan FileNotFoundException (untuk operasi I/O tradisional) atau NoSuchFileException (untuk NIO package). Exception ini termasuk checked exception, yang berarti compiler memaksa kita untuk menanganinya baik dengan try-catch block atau dengan mendeklarasikannya di throws clause. Jika tidak ditangani, program akan berhenti secara tiba-tiba (crash) dan menampilkan stack trace error. Solusi yang baik adalah selalu memverifikasi keberadaan file menggunakan 'file.exists()' sebelum operasi baca, atau menggunakan try-with-resources untuk penanganan error yang lebih elegan sekaligus memastikan resource seperti file stream ditutup dengan benar.