TUGAS 2

Nama : Fidly Saputra Awal Nim : 13020220094

Kelas: A3 - TI

1. Buat aplikasi bahasa java memasukkan dan menampilkan nim, nama, jurusan dan fakultas and, data tersebut dimasukkan melalui keyboard.

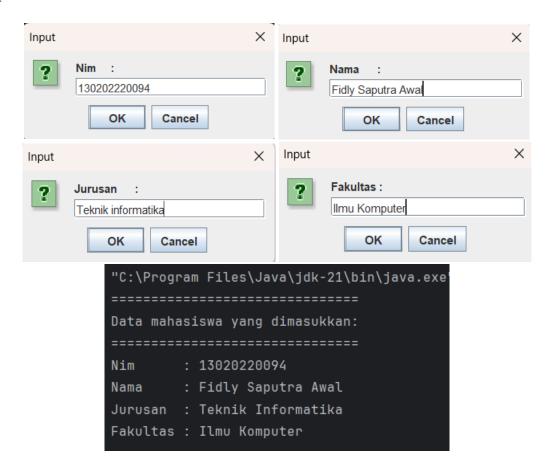
A. Scanner Class

- > import: Digunakan untuk mengimpor paket atau kelas Java yang diperlukan dalam program. Pada contoh ini, kita mengimpor kelas Scanner dari paket java.util.
- **public class Scanner1**: Mendefinisikan kelas publik bernama Scanner1.
- public static void main(String[] args): Metode utama (main) dari program. Ini adalah titik masuk program Java yang dieksekusi pertama kali.
- > Scanner: Kelas yang digunakan untuk mengambil input dari pengguna.
- > System.out.println(): Digunakan untuk mencetak output ke konsol.
- > String: Tipe data yang digunakan untuk menyimpan teks.
- > scanner.nextLine(): Metode untuk membaca baris input dari pengguna.
- scanner.close(): Metode untuk menutup objek Scanner setelah selesai menggunakannya.

B. Bufferedreader Class

- ➤ import: Digunakan untuk mengimpor paket atau kelas Java yang diperlukan dalam program. Pada contoh ini, kita mengimpor kelas BufferedReader dan InputStreamReader dari paket java.io.
- public class Bufferedreader1: Mendefinisikan kelas publik bernama Bufferedreader1.
- public static void main(String[] args) throws IOException: Metode utama (main) dari program. Ini adalah titik masuk program Java yang dieksekusi pertama kali. throws IOException menunjukkan bahwa metode ini dapat melemparkan IOException.
- ➤ **BufferedReader**: Kelas yang digunakan untuk membaca teks dari aliran input karakter menggunakan buffer untuk menyediakan pembacaan karakter yang lebih efisien.
- > System.out.println(): Digunakan untuk mencetak output ke konsol.
- > String: Tipe data yang digunakan untuk menyimpan teks.
- **bufrr.readLine()**: Metode untuk membaca baris input dari pengguna.
- **bufrr.close()**: Metode untuk menutup objek BufferedReader setelah selesai menggunakannya.

C. JOptionPane Class



- ➤ **import**: Digunakan untuk mengimpor paket atau kelas Java yang diperlukan dalam program. Pada contoh ini, kita mengimpor kelas JOptionPane dari paket javax.swing.
- **public class JOptionPane1**: Mendefinisikan kelas publik bernama JOptionPane1.
- public static void main(String[] args): Metode utama (main) dari program. Ini adalah titik masuk program Java yang dieksekusi pertama kali.
- > String: Tipe data yang digunakan untuk menyimpan teks.
- ➤ **JOptionPane.showInputDialog**(): Metode untuk menampilkan dialog input dalam bentuk grafis dan mengembalikan string yang dimasukkan oleh pengguna.
- > System.out.println(): Digunakan untuk mencetak output ke konsol.

2. Buat Program menggunakan bahasa java untuk konversi waktu (jam:menit:detik) dari masukan/input detik!

```
"C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe" "-
Masukkan total detik : 1203183086

Tampil Waktu : 17:31:26

Process finished with exit code 0
```

- ➤ import: Digunakan untuk mengimpor paket atau kelas Java yang diperlukan dalam program. Pada contoh ini, kita mengimpor kelas Scanner dari paket java.util.
- public class Konversiwaktu2: Mendefinisikan kelas publik dengan nama Konversiwaktu2.
- public static void main(String[] args): Metode utama (main) dari program. Titik masuk program yang dieksekusi pertama kali.
- > Scanner scanner = new Scanner(System.in);: Membuat objek Scanner untuk mengambil input dari pengguna melalui konsol.
- > scanner.nextInt();: Metode untuk mengambil input integer dari pengguna.
- > Operasi matematika yang digunakan:
- int detik = totalDetik % 60; Menghitung sisa detik setelah dihitung jam dan menit.
- int menit = (totalDetik / 60) % 60;: Menghitung sisa menit setelah dihitung jam.
- int jam = (totalDetik / 3600) % 24;: Menghitung jam.
- String waktuFormat = String.format("%02d:%02d:%02d", jam, menit, detik);:
 Mengonversi jam, menit, dan detik ke dalam format string dengan format
 "jam:menit:detik".
- > System.out.println("Tampil Waktu:" + waktuFormat);: Mencetak waktu dalam format yang telah diubah.