# **Laporan Tugas 2**

Nama: Sahrul Adiyanto

Nim: 13020220143

Kelas: A4

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

#### a. Scanner Class

```
C:\Kampus\Semester 4\Tugas PBO\Tugas2\Tugas2_SourceCode>javac Scannerr.java
C:\Kampus\Semester 4\Tugas PBO\Tugas2\Tugas2_SourceCode>java Scannerr

--Silahkan Input Data Mahasiswa--
Nim : 13020220143
Nama : Sahrul Adiyanto
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer

--Data Mahasiswa--
Nama : 13020220143
Nim : Sahrul Adiyanto
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
```

- 1. **import**: Digunakan untuk mengimpor kelas Scanner dari paket **java.util**.
- 2. **public class Scannerr**: Mendefinisikan kelas **Scannerr** sebagai kelas utama dalam program.
- 3. **public static void main(String[] args)**: Metode utama program yang akan dieksekusi saat program dijalankan.
- 4. **String**: Tipe data yang digunakan untuk menyimpan teks.
- 5. **Scanner**: Kelas yang digunakan untuk mendapatkan masukan dari pengguna.
- 6. **System.out.println()**: Digunakan untuk mencetak output ke konsol.
- 7. **System.in**: Objek yang mewakili masukan dari pengguna (dalam hal ini, keyboard).

- 8. **Scan.nextLine()**: Metode yang digunakan untuk membaca input berikutnya dari pengguna sebagai string.
- 9. **Scan.close()**: Metode yang digunakan untuk menutup objek Scanner setelah selesai menggunakannya.

#### b. Bufferedreader Class

```
C:\Kampus\Semester 4\Tugas PB0\Tugas2\Tugas2_SourceCode>javac Bufferedreaderr.java

C:\Kampus\Semester 4\Tugas PB0\Tugas2\Tugas2_SourceCode>java Bufferedreaderr

--Silahkan Input Data Mahasiswa--
Nim : 13020220143

Nama : Sahrul Adiyanto
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer

--Data Mahasiswa--
Nim : 13020220143

Nama : Sahrul Adiyanto
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
```

- 1. **import**: Digunakan untuk mengimpor kelas BufferedReader dari paket **java.io**.
- 2. **public class Bufferedreaderr**: Mendefinisikan kelas **Bufferedreaderr** sebagai kelas utama dalam program.
- 3. **public static void main(String[] args) throws IOException**: Metode utama program yang akan dieksekusi saat program dijalankan, dengan penanganan IOException.
- 4. **BufferedReader**: Kelas yang digunakan untuk membaca teks dari masukan karakter menggunakan buffer untuk memperbaiki efisiensi membaca.
- 5. **InputStreamReader**: Kelas yang digunakan untuk membaca karakter dari input stream menggunakan encoding tertentu.
- 6. **System.out.println()**: Digunakan untuk mencetak output ke konsol.
- 7. **String**: Tipe data yang digunakan untuk menyimpan teks.
- 8. **System.in**: Objek yang mewakili masukan dari pengguna (dalam hal ini, keyboard).

- 9. **Bufrdr.readLine()**: Metode yang digunakan untuk membaca satu baris input dari pengguna sebagai string.
- 10. **Bufrdr.close()**: Metode yang digunakan untuk menutup objek BufferedReader setelah selesai menggunakannya.

## c. JOptionPane Class



C:\Kampus\Semester 4\Tugas PBO\Tugas2\Tugas2\_SourceCode>javac JOptionPanee.java

C:\Kampus\Semester 4\Tugas PBO\Tugas2\Tugas2\_SourceCode>java JOptionPanee
--Data Mahasiswa-
Nim : 13020220143

Nama : Sahrul Adiyanto
Jurusan : Teknik Informatika

Fakultas : Ilmu Komputer

- 1. **import javax.swing.\***;: Digunakan untuk mengimpor paket Swing yang mencakup kelas-kelas untuk membuat GUI(Graphical User Interface) di Java.
- 2. **public class JOptionPanee**: Mendefinisikan kelas **JOptionPanee** sebagai kelas utama dalam program.
- 3. **public static void main(String[] args)**: Metode utama program yang akan dieksekusi saat program dijalankan.
- 4. **String**: Tipe data yang digunakan untuk menyimpan teks.
- 5. **JOptionPane.showInputDialog()**: Metode yang digunakan untuk menampilkan dialog input kepada pengguna dan mengembalikan string yang dimasukkan pengguna.
- 6. **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:\Kampus\Semester 4\Tugas PBO\Tugas2\Tugas2\_SourceCode>javac KonversiWaktuu.java
C:\Kampus\Semester 4\Tugas PBO\Tugas2\Tugas2\_SourceCode>java KonversiWaktuu
Masukkan Total Detik : 1203183086
Tampil Waktu : 17:31:26

- 1. **import**: Digunakan untuk mengimpor kelas Scanner dari paket **java.util**.
- 2. **public class KonversiWaktuu**: Mendefinisikan kelas **KonversiWaktuu** sebagai kelas utama dalam program.
- 3. **public static void main(String[] args)**: Metode utama program yang akan dieksekusi saat program dijalankan.
- 4. **Scanner**: Kelas yang digunakan untuk mengambil input dari pengguna.
- 5. **System.out.print()**: Digunakan untuk mencetak output tanpa karakter baris baru.
- 6. **nextLong()**: Metode yang digunakan untuk membaca input berikutnya sebagai bilangan bulat panjang.
- 7. %: Operator modulus, digunakan untuk mendapatkan sisa pembagian.
- 8. /: Operator pembagian.
- 9. **String.format**(): Metode yang digunakan untuk memformat string.
- 10. **System.out.println()**: Digunakan untuk mencetak output ke konsol.
- 11. **konverswktu.close**(): Metode yang digunakan untuk menutup objek Scanner setelah selesai menggunakannya.