Nama : Rahman Ramadhan

Nim : 13020220128

Kelas : A4

Tugas 2 Pemrograman Berorientasi Objek

- 1. Buat aplikasi bahasa Java memasukkan dan menampilkan nim, nama, jurusan dan fakultas anda, data tersebut dimasukkan melalui keyboard!
 - Scanner Class

```
/Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-21.jdk/Contents/Home/bin/java -javaagent:

--Silahkan Input Data Mahasiswa--
Nim : 13020220128
Nama : Rahman Ramadhan
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer

--Data Mahasiswa--
Nama : 13020220128
Nim : Rahman Ramadhan
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
```

- 1. Import Scanner: Program mengimpor kelas Scanner dari paket java.util.
- 2. Deklarasi Variabel: Variabel string untuk NIM, Nama, Jurusan, dan Fakultas dideklarasikan.
- 3. Membuat Objek Scanner: Objek Scanner dibuat untuk membaca input dari pengguna.
- 4. Meminta Masukan Pengguna: Pesan untuk memasukkan data mahasiswa dicetak.
- 5. Membaca Input Pengguna: Data yang dimasukkan oleh pengguna dibaca dan disimpan dalam variabel yang sesuai.
- 6. Menampilkan Data Mahasiswa: Data mahasiswa yang dimasukkan oleh pengguna ditampilkan kembali.
- 7. Menutup Objek Scanner: Objek Scanner ditutup untuk membersihkan sumber daya yang digunakan.

Bufferedreader Class

```
/Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-21.jdk/Contents/Home/bin/java -javaagent:

--Silahkan Input Data Mahasiswa--
Nim : 13020220128
Nama : Rahman Ramadhan
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer

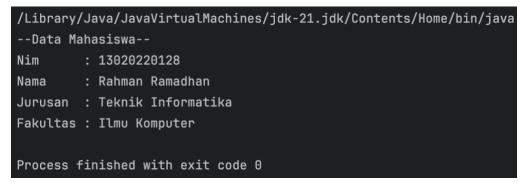
--Data Mahasiswa--
Nim : 13020220128
Nama : Rahman Ramadhan
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer

Process finished with exit code 0
```

- 1. Import dan Exception Handling: Program mengimpor kelas BufferedReader dan InputStreamReader dari paket java.io. Pada baris keempat, menggunakan "throws IOException" untuk menangani pengecualian input/output.
- 2. Membuat Objek BufferedReader: Objek BufferedReader bernama Bufrdr dibuat dengan menggunakan InputStreamReader untuk membaca input dari pengguna.
- 3. Meminta Masukan Pengguna: Program mencetak pesan untuk meminta pengguna memasukkan data mahasiswa, yaitu Nim, Nama, Jurusan, dan Fakultas menggunakan metode println().
- 4. Membaca Input Pengguna: Setelah pesan ditampilkan, program menggunakan metode readLine() dari objek BufferedReader untuk membaca input yang dimasukkan oleh pengguna, kemudian menyimpannya ke dalam variabel yang sesuai.
- 5. Menampilkan Data Mahasiswa: Setelah semua data dimasukkan, program mencetak kembali data mahasiswa yang telah dimasukkan oleh pengguna menggunakan metode println().
- 6. Menutup Objek BufferedReader: Terakhir, objek BufferedReader ditutup dengan memanggil metode close() untuk membersihkan sumber daya yang digunakan.

JOptionPane Class





- 1. Impor javax.swing: Program mengimpor paket javax.swing, yang berisi kelas kelas berikut: Buat antarmuka pengguna grafis (GUI) di Java.
- 2. Meminta masukan pengguna: Program ini menggunakan metode kelas showInputDialog() JOptionPane menampilkan kotak dialog yang meminta pengguna untuk memasukkan data Mahasiswa seperti Nim, Nama, Jurusan dan Fakultas.
- 3. Baca masukan pengguna: Setiap panggilan ke showInputDialog() akan mengembalikan sebuah string Dimasukkan oleh pengguna dan disimpan dalam variabel yang sesuai (Nim, Nama, Jurusan dan Fakultas).
- 4. Menampilkan data siswa: Setelah memasukkan semua data, program akan mencetak data kembali Siswa dimasukkan oleh pengguna menggunakan metode println().
- 5. Tampilan Output: Data siswa ditampilkan di konsol dalam format yang sesuai

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

/Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-21.jdk/Contents/Home/bin/java
Masukkan Total Detik : 1104152072
Tampil Waktu : 12:54:32

Process finished with exit code 0

- 1. Import Scanner: Program mengimpor kelas Scanner untuk menerima input.
- 2. Membuat Objek Scanner: Objek Scanner dibuat untuk membaca input.
- 3. Meminta Masukan Pengguna: Program meminta pengguna memasukkan total detik.
- 4. Mengkonversi Waktu: Total detik dikonversi menjadi jam, menit, dan detik.
- 5. Format Waktu: Hasil konversi waktu diformat dalam format yang diinginkan.
- 6. MenampilkanHasil Konversi: Hasil konversi waktu ditampilkan ke pengguna.
- 7. Menutup Objek Scanner: Objek Scanner ditutup untuk membersihkan sumber daya.