#### TUGAS 2 PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

Nama: Muh. Riandy Dwi Putra

NIM: 13020220121

Kelas: A4

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

#### A. Scanner Class

```
D:\Tugas 2>javac Scannerrr.java

D:\Tugas 2>java Scannerrr

--Silahkan Input Data Mahasiswa--
Nim : 13020220121

Nama : Muh Riandy Dwi Putra
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer

--Data Mahasiswa--
Nama : 13020220121

Nim : Muh Riandy Dwi Putra
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
```

### Penjelasan Mengenai Program diatas:

- 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.

#### B. Bufferedreader Class

```
D:\Tugas 2>javac BufferedReaderrr.java

D:\Tugas 2>java BufferedReaderrr

--Silahkan Input Data Mahasiswa--
Nim : 13020220121

Nama : Muh Riandy Dwi Putra
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer

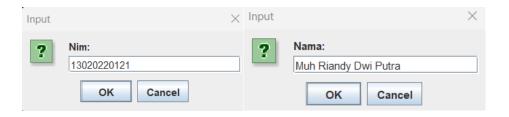
--Data Mahasiswa--
Nim : 13020220121

Nama : Muh Riandy Dwi Putra
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
```

#### Penjelasan Mengenai Program diatas:

- 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.

# c. JOptionPane Class





### Penjelasan Mengenai Program Diatas:

- 1. Import javax.swing: Program mengimpor paket javax.swing yang berisi kelas-kelas untuk membuat antarmuka pengguna grafis (GUI) dalam Java.
- Meminta Masukan Pengguna: Program menggunakan metode showInputDialog() dari kelas JOptionPane untuk menampilkan kotak dialog yang meminta pengguna memasukkan data mahasiswa seperti Nim, Nama, Jurusan, dan Fakultas.
- 3. Membaca Input Pengguna: Setiap panggilan showInputDialog() akan mengembalikan string yang dimasukkan oleh pengguna, yang kemudian disimpan dalam variabel yang sesuai (Nim, Nama, Jurusan, dan Fakultas).
- 4. Menampilkan Data Mahasiswa: Setelah semua data dimasukkan, program mencetak kembali data mahasiswa yang telah dimasukkan oleh pengguna menggunakan metode println().
- 5. Tampilan Output: Data mahasiswa ditampilkan dalam konsol dengan format yang sesuai.
- 2. Buat Program menggunakan bahasa java untuk konversi waktu (jam:menit:detik) dari masukan/input detik!

# D:\Tugas 2>javac KonversiWaktuu.java

D:\Tugas 2>java KonversiWaktuu Masukkan Total Detik : 1765298012 Tampil Waktu : 16:33:32

## Penjelasan Mengenai Program di atas:

- 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. Menampilkan Hasil Konversi: Hasil konversi waktu ditampilkan ke pengguna.
- 7. Menutup Objek Scanner: Objek Scanner ditutup untuk membersihkan sumber daya.