Nama : Cakra Defa Saputra

Nim : 13020220125

Kelas : A4

Matkul : Pemrograman Berorientasi Objek

Tugas 2

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

a. Scanner Class

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

D:\Tugas 2>java Scannerr

--Silahkan Input Data Mahasiswa--
Nim : 13020220125

Nama : Cakra defa saputra
Jurusan : Teknik informatika
Fakultas : Ilmu komputer

--Data Mahasiswa--
Nama : 13020220125

Nim : Cakra defa saputra
Jurusan : Teknik informatika
Fakultas : Ilmu komputer
```

Penjelasan Mengenai Program di atas:

- 1. Program dimulai dengan mendeklarasikan kelas bernama Scannerr.
- 2. Di dalam kelas Scannerr, terdapat fungsi main yang merupakan titik masuk utama program Java.
- 3. Variabel Nim, Nama, Jurusan, dan Fakultas dideklarasikan sebagai tipe data String untuk menyimpan data mahasiswa.
- 4. Objek Scanner dengan nama Scan dibuat untuk membaca input dari pengguna.
- 5. Pesan --Silahkan Input Data Mahasiswa-- ditampilkan untuk memberi petunjuk kepada pengguna.
- 6. Pengguna diminta untuk memasukkan data NIM, Nama, Jurusan, dan Fakultas secara berurutan menggunakan metode nextLine() dari objek Scanner dan disimpan dalam variabel yang sesuai.
- 7. Data yang dimasukkan oleh pengguna kemudian dicetak kembali ke layar dengan format yang telah ditentukan.
- 8. Objek Scanner ditutup menggunakan metode close() untuk membebaskan sumber daya setelah selesai digunakan.
- b. Bufferedreader Class

```
D:\Tugas 2>javac Bufferedreaderr

D:\Tugas 2>java Bufferedreaderr

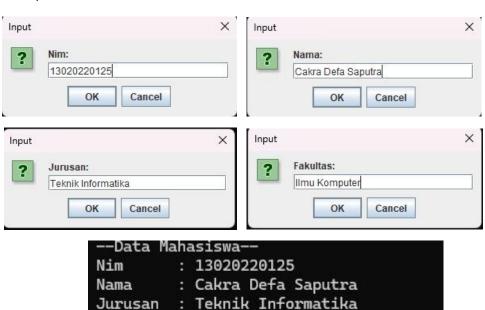
--Silahkan Input Data Mahasiswa--
Nim : 13020220125
Nama : Cakra Defa Saputra
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer

--Data Mahasiswa--
Nim : 13020220125
Nama : Cakra Defa Saputra
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
```

Penjelasan Mengenai Program di atas:

- 1. Menggunakan kelas BufferedReader untuk membaca input dari pengguna melalui keyboard.
- 2. Meminta pengguna untuk memasukkan data mahasiswa seperti NIM, nama, jurusan, dan fakultas.
- 3. Menampilkan kembali data yang dimasukkan oleh pengguna.
- 4. Menutup objek BufferedReader setelah selesai penggunaan.

C. JOptionPane Class



Penjelasan Mengenai Program diatas:

1. Impor javax.swing: Program mengimpor paket javax.swing, yang berisi kelas kelas berikut: Buat antarmuka pengguna grafis (GUI) di Java.

Fakultas : Ilmu Komputer

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!

D:\Tugas 2>javac KonversiWaktuu.java D:\Tugas 2>java KonversiWaktuu Masukkan Total Detik : 1805298012 Tampil Waktu : 15:40:12

Penjelasan Mengenai Program diatas:

- 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.