Nama : Arfandi Hadi Kusuma

Nim : 13020220150

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!

Scanner Class

```
D:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 2>javac Scannerr.java

D:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 2>java Scannerr

--Silahkan Input Data Mahasiswa--
Nim : 13020220150

Nama : Arfandi Hadi Kusuma
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer

--Data Mahasiswa--
Nama : 13020220150

Nim : Arfandi Hadi Kusuma
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.

➤ Bufferedreader Class

```
D:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 2>javac Bufferedreaderr.java
D:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 2>java Bufferedreaderr
 -Silahkan Input Data Mahasiswa--
Nim
           13020220150
          Arfandi Hadi Kusuma
Nama
           Teknik Informatika
Jurusan
Fakultas : Ilmu Komputer
 -Data Mahasiswa-
Nim
         : 13020220150
         : Arfandi Hadi Kusuma
Nama
Jurusan :
          Teknik Informatika
Fakultas
          Ilmu Komputer
```

Penjelasan Mengenai Program diatas:

- 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



D:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 2>javac JOptionPanee.java

D:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 2>java JOptionPanee

--Data Mahasiswa--

Nim : 13020220150

Nama : Arfandi Hadi Kusuma Jurusan : Teknik Informatika Fakultas : Ilmu Komputer

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.
- 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:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 2>javac KonversiWaktuu.java

D:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 2>java KonversiWaktuu

Masukkan Total Detik : 1003163086 Tampil Waktu : 16:24:46

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.