

Nama : M Ilyas Reskiawan In

Kelas : A4

Nim : 13020220137

Tugas 2 : PBO

Output kode program 1 Input menggunakan Scanner :

```
Masukkan Nama      : M Ilyas Reskiawan In
Masukkan Nim       : 13020220137
Masukkan Jurusan  : Teknik Informatika
Masukkan Fakultas : Ilmu Komputer

Nama      : M Ilyas Reskiawan In
Nim       : 13020220137
Jurusan   : Teknik Informatika
Fakultas  : Ilmu Komputer
```

Penjelasan :

Pada program ini saya menggunakan Inputan Scanner dengan cara menggunakan import `java.util.Scanner;` , kemudian untuk cara menggunakannya kita harus membuat objek dari Scanner tersebut dan memiliki sebuah objek `System.in`

Output kode program 2 Input menggunakan Buffering :

```
Masukkan Nama      : M Ilyas Reskiawan In
Masukkan Nim       : 13020220137
Masukkan Jurusan  : Teknik Informatika
Masukkan Fakultas : Ilmu Komputer

Nama      : M Ilyas Reskiawan In
Nim       : 13020220137
Jurusan   : Teknik Informatika
Fakultas  : Ilmu Komputer

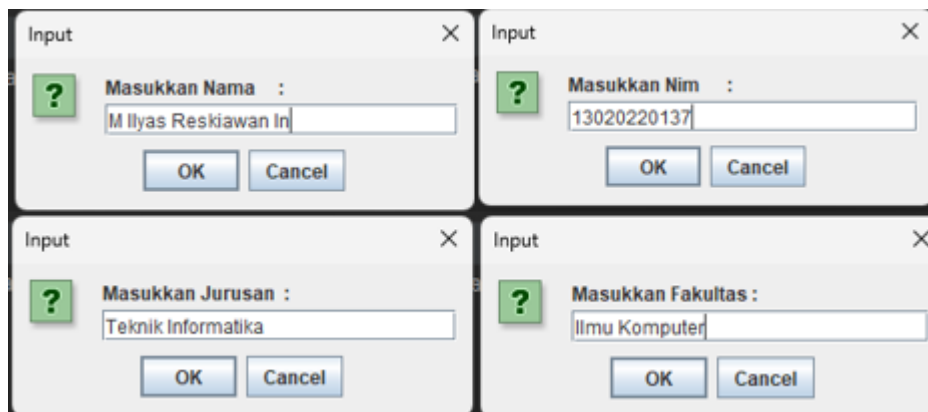
Process finished with exit code 0
```

Penjelasan :

Pada program Ini Menggunakan import `java.io.*;` dengan menggunakan `BufferedReader` input = `new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));` sebagai sumber Input. Dan untuk menjalankannya kita harus menggunakan `throws IOException` setelah fungsi main.

Perbedaan dengan Scanner yaitu Dalam Inputan Buffering hanya dapat melakukan input yang memiliki tipe data string.

Output kode program 3 Input Menggunakan Javax Swing :



```
Nama      : M Ilyas Reskiawan In
Nim       : 13020220137
Jurusan   : Teknik Informatika
Fakultas  : Ilmu Komputer

Process finished with exit code 0
```

Penjelasan :

Pada program ini menggunakan JOptionPane dari paket import javax.swing.*; , dan akan memunculkan dialog input di jendela dalam bentuk grafis. Menggunakan JOptionPane.showInputDialog() untuk menampilkan dialog input dan mendapatkan input dari pengguna.

Contoh kodenya yaitu, String Nama = JOptionPane.showInputDialog("Masukkan Nama :");

Output kode program 4 Konversi Waktu :

```
Masukkan Total Detik : 1203183086
Tampil Waktu : 17:31:26

Process finished with exit code 0
```

Penjelasan :

Pada program ini kita menggunakan Scanner sebagai inputan detik, disini saya menggunakan tipe data long agar mendapatkan kapasitas penyimpanan yang lebih banyak.

Program sederhana ini untuk mengonversi total detik menjadi format waktu jam:menit:detik. Pengguna diminta memasukkan total detik, dan program kemudian menghitung dan menampilkan waktu yang setara dalam jam, menit, dan detik.

Setelah menerima input total detik, program melakukan operasi matematika untuk mengonversinya menjadi jam, menit, dan detik. Ini melibatkan pembagian dan modulus untuk mendapatkan sisa dan bagian integer dari waktu.