

Nama : Wahyu Kadri Rahmat Suat

Nim : 13020220081

Kelas : A2

Tugas2

- Syntax

```
import java.io.*;

public class Tugas2 {
    public static void main(String[] args) {
        InputStreamReader inputStreamReader = new
        InputStreamReader(System.in);

        BufferedReader bufferedReader = new
        BufferedReader(inputStreamReader);

        try {
            System.out.print("Masukkan NIM: ");
            String nim = bufferedReader.readLine();

            System.out.print("Masukkan Nama: ");
            String nama = bufferedReader.readLine();

            System.out.print("Masukkan Jurusan: ");
            String jurusan = bufferedReader.readLine();

            System.out.print("Masukkan Fakultas: ");
            String fakultas = bufferedReader.readLine();

            System.out.println("\nInformasi yang dimasukkan:");
            System.out.println("NIM: " + nim);
            System.out.println("Nama: " + nama);
            System.out.println("Jurusan: " + jurusan);
            System.out.println("Fakultas: " + fakultas);
        } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
Masukkan NIM: 13020220081
Masukkan Nama: Wahyu Kadri Rahhmat Suat
Masukkan Jurusan: Teknik Informatika
Masukkan Fakultas: Fakultas Ilmu Komputer
```

```
Informasi yang dimasukkan:
NIM: 13020220081
Nama: Wahyu Kadri Rahhmat Suat
Jurusan: Teknik Informatika
Fakultas: Fakultas Ilmu Komputer
```

- Penjelasan
Baris 1 : Buat memanggil seluruh class
Baris 2 – 3 : Mendeklarasi class dan juga membuat metode utama “main”
Baris 5 & 6 : Mendeklarasi objek InputStreamReader untuk membaca input dari System.in dan objek BufferedReader untuk membaca input karakter dari InputStreamReader.
Baris 9 – 20 : Menggunakan BufferedReader untuk menginput data NIM, Nama, Jurusan, dan Fakultas melalui keyboard.
Baris 22 – 26 : Menampilkan data yang telah di input tadi
Baris 27 – 28 : Menangani pengecualian (exception) yang dapat terjadi saat membaca input dengan BufferedReader. Pesan kesalahan akan dicetak jika terjadi kesalahan.

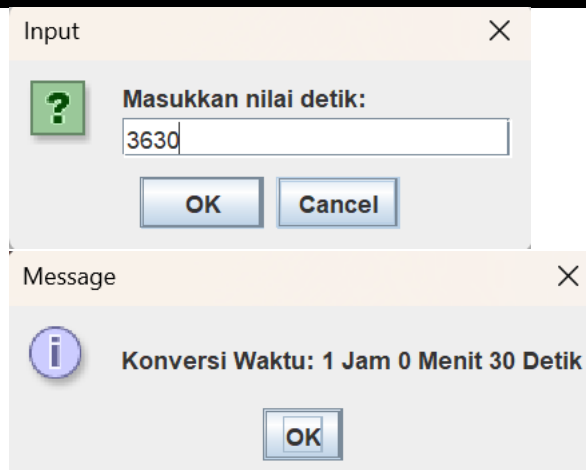
- Syntax

```
• import java.io.BufferedReader;
• import java.io.IOException;
• import java.io.InputStreamReader;
• import javax.swing.JOptionPane;
•
• public class Tugas2b {
•
•     public static void main(String[] args) throws IOException
    {
•         BufferedReader reader = new BufferedReader(new
        InputStreamReader(System.in));
•
•         String detikInput =
        JOptionPane.showInputDialog("Masukkan nilai detik: ");
•         int detik = Integer.parseInt(detikInput);
•
•         int totalMenit = detik / 60;
•         int menitSekarang = totalMenit % 60;
•
•     }
```

```

•         int totalJam = totalMenit / 60;
•         int jamSekarang = totalJam % 24;
•
•         int detikSekarang = detik % 60;
•
•         JOptionPane.showMessageDialog(null, "Konversi Waktu: "
+ jamSekarang + " Jam " + menitSekarang + " Menit " +
detikSekarang + " Detik");
•
•         System.out.println("Konversi Waktu: " + jamSekarang +
" Jam " + menitSekarang + " Menit " + detikSekarang + "
Detik");         reader.close();
•     }
• }
•

```



- **Penjelasan**
 - Baris 1 – 4 : Mendeklarasikan import dan juga class
 - Baris 6 – 8 : Metode utama dimulai. throws IOException menunjukkan bahwa metode ini dapat melempar pengecualian dari jenis IOException yang perlu ditangani.
 - Baris 9 : Membuat objek BufferedReader untuk membaca input dari System.in
 - Baris 11 – 12 : Menggunakan JOptionPane untuk meminta pengguna memasukkan nilai detik. Nilai ini kemudian diubah menjadi tipe data integer.
 - Baris 13 – 20 : Melakukan konversi jalan, menit, detik
 - Baris 22 : Menampilkan hasil konversi menggunakan JOptionPane.
 - Baris 24 : Menampilkan hasil konversi juga ke konsol menggunakan System.out.println dan Menutup objek BufferedReader setelah penggunaan selesai.