

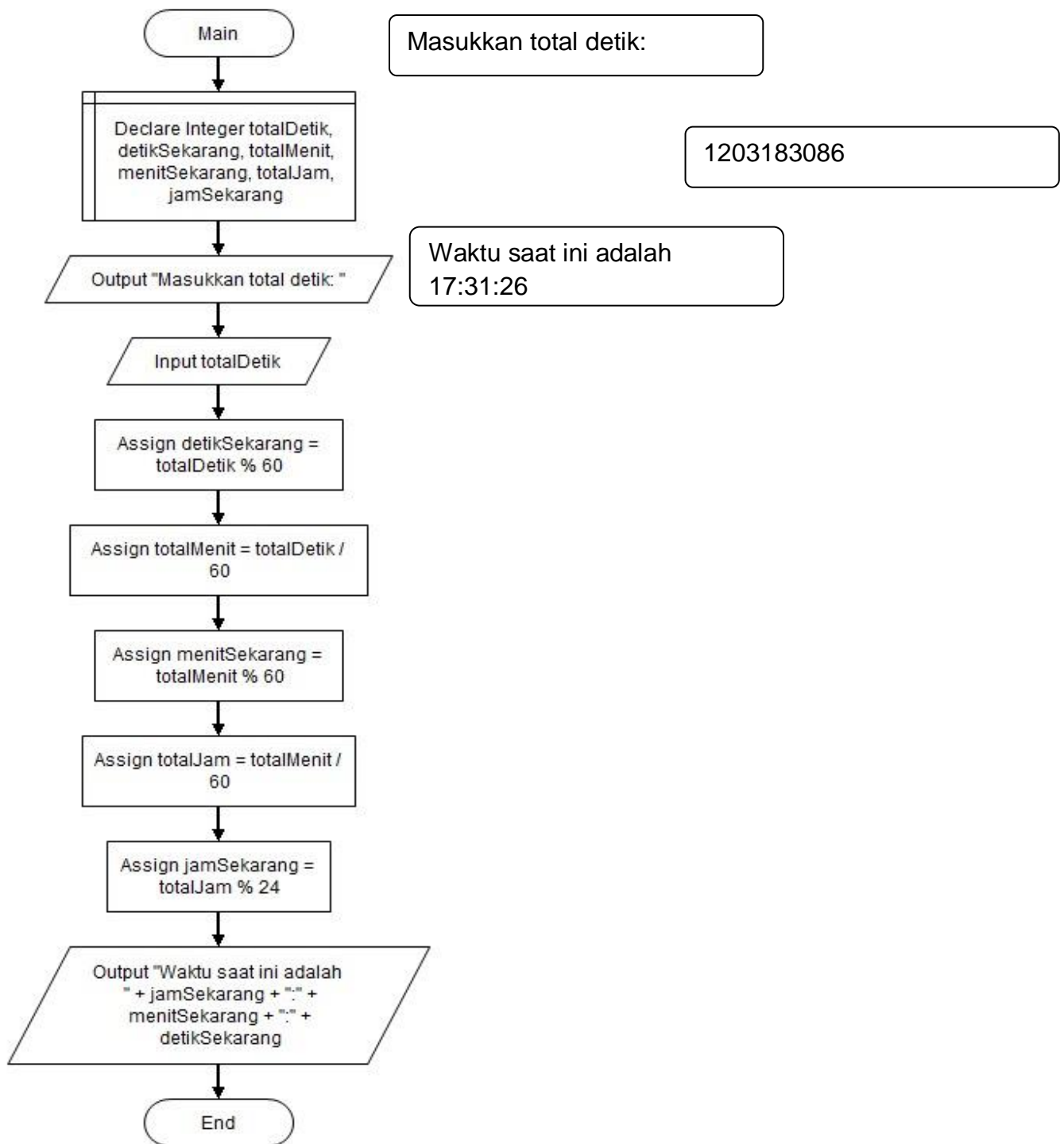
LAPORAN PEMROGRAMAN BERIORENTASI OBJEK



Nama : Ikarima
Nim : 13020210283
Kelas : B2

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA
MAKASSAR
2022**

1. Tugas Kasus : Buat Flowchat dan Class Diagram dari kasus di bawah ini kemudian terjemahkan ke dalam program menggunakan Bahasa Java.



TUGAS KASUS

Output

```
Output Clear  
  
java -cp /tmp/FRUndZKx5p ConvertSecondsToTime  
Masukkan total detik: 1203183086  
Waktu saat ini adalah 17:31:26
```

- **Program ConvertSecondsToTime bertujuan** untuk mengonversi total detik menjadi format waktu dalam jam:menit:detik.

- **import java.util.Scanner** digunakan untuk mengimpor kelas Scanner yang digunakan untuk menerima input dari pengguna.

```
5  
6 import java.util.Scanner;  
7 |
```

- **public class ConvertSecondsToTime** adalah deklarasi kelas utama program.

```
public class ConvertSecondsToTime {  
    public static void main(String[] args) {
```

- **main(String[] args)** adalah metode utama program yang akan dieksekusi ketika program dijalankan. Metode ini menerima argumen berupa array string args.

```
5  
6 import java.util.Scanner;  
7 |
```

- **Scanner input = new Scanner(System.in)** adalah cara untuk membuat objek Scanner yang akan digunakan untuk menerima input dari pengguna. Objek Scanner tersebut diberi nama input.

```
// meminta input total detik dari pengguna  
Scanner input = new Scanner(System.in);  
System.out.print("Masukkan total detik: ");
```

- **System.out.print("Masukkan total detik: ")** digunakan untuk menampilkan pesan pada pengguna untuk meminta input.

```
System.out.print("Masukkan total detik: ");  
int totalDetik = input.nextInt();
```

- **int totalDetik = input.nextInt()** digunakan untuk menerima input integer dari pengguna dan menyimpannya dalam variabel totalDetik.

```
int totalDetik = input.nextInt();
```

- **int detikSekarang = totalDetik % 60** digunakan untuk menghitung sisa dari totalDetik dibagi dengan 60, yang akan memberikan nilai detik saat ini.

```
// Menghitung detik saat ini
int detikSekarang = totalDetik % 60;
```

- **int totalMenit = totalDetik / 60** digunakan untuk menghitung total menit dari totalDetik.

```
// Menghitung total menit
int totalMenit = totalDetik / 60;
```

- **int menitSekarang = totalMenit % 60** digunakan untuk menghitung sisa dari totalMenit dibagi dengan 60, yang akan memberikan nilai menit saat ini.

```
// Menghitung menit saat ini
int menitSekarang = totalMenit % 60;
```

- **int totalJam = totalMenit / 60** digunakan untuk menghitung total jam dari totalMenit.

```
// Menghitung total jam
int totalJam = totalMenit / 60;
```

- **int jamSekarang = totalJam % 24** digunakan untuk menghitung sisa dari totalJam dibagi dengan 24, yang akan memberikan nilai jam saat ini.

```
// Menghitung jam saat ini
int jamSekarang = totalJam % 24;
```

- **System.out.println("Waktu saat ini adalah " + jamSekarang + ":" + menitSekarang + ":" + detikSekarang)** digunakan untuk menampilkan waktu saat ini dalam format jam:menit:detik.

```
// Menampilkan waktu dalam format jam:menit:detik
System.out.println("Waktu saat ini adalah " +
    jamSekarang + ":" + menitSekarang + ":" +
    detikSekarang);
```