

LAPORAN
PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK



Nama : Muhammad Andi Syaifullah
Nim : 13020220015
Dosen : Mardiyah Hasnawi, S.Kom.,M.T.

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA
MAKASSAR

2024

• Program 1

-OutPut Program class Latihan Dan Penjelasan Programnya

```
C:\Users\ACER\OneDrive\Documents\PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK\Tugas PBO - 13020220015\Tugas 2>java Latihan.java
Masukkan NIM: 13020220015
Masukkan Nama: Muhammad Andi Syaifullah
Masukkan Jurusan: Teknik Informatika
Masukkan Fakultas: Fakultas Ilmu Komputer

Data yang dimasukkan:
NIM: 13020220015
Nama: Muhammad Andi Syaifullah
Jurusan: Teknik Informatika
Fakultas: Fakultas Ilmu Komputer
```

1. Import Statement:

```
import java.util.Scanner;
```

Ini adalah pernyataan impor yang meng-import kelas Scanner dari pustaka java.util. Kelas Scanner digunakan untuk membaca input dari pengguna.

2. Deklarasi Kelas:

```
public class Latihan {
```

Ini adalah deklarasi kelas utama yang dinamai Latihan. Setiap program Java harus memiliki setidaknya satu kelas dengan metode main yang akan dijalankan ketika program dimulai.

3. Deklarasi Metode Main:

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

Ini adalah metode utama yang akan dijalankan saat program dimulai. Parameter String[] args adalah argumen yang dapat diterima oleh program saat dijalankan.

4. Inisialisasi Scanner:

```
Scanner scanner = new Scanner(System.in);
```

Di sini, sebuah objek Scanner dibuat untuk membaca input dari System.in, yang merepresentasikan input dari keyboard.

5. Membaca NIM, Nama, Jurusan, dan Fakultas:

```
System.out.print("Masukkan NIM: ");  
String nim = scanner.nextLine();
```

```
System.out.print("Masukkan Nama: ");  
String nama = scanner.nextLine();
```

```
System.out.print("Masukkan Jurusan: ");  
String jurusan = scanner.nextLine();
```

```
System.out.print("Masukkan Fakultas: ");  
String fakultas = scanner.nextLine();
```

Empat baris ini bertanggung jawab untuk meminta input dari pengguna dan menyimpannya dalam variabel yang sesuai (nim, nama, jurusan, fakultas).

6. Menampilkan Data yang Dimasukkan:

```
System.out.println("\nData yang dimasukkan:");
```

```
System.out.println("NIM: " + nim);
```

```
System.out.println("Nama: " + nama);
```

```
System.out.println("Jurusan: " + jurusan);
```

```
System.out.println("Fakultas: " + fakultas);
```

Setelah mendapatkan input, program ini menampilkan kembali data yang dimasukkan oleh pengguna.

7. Menutup Scanner:

```
scanner.close();
```

Terakhir, Scanner ditutup untuk menghindari kebocoran sumber daya.

- **Tujuan Program:**

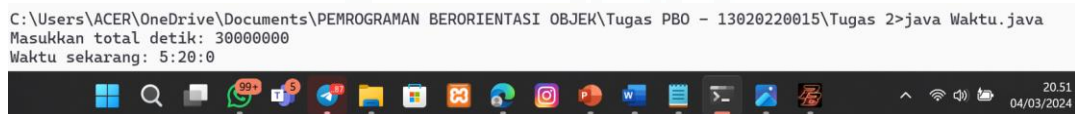
-

Program ini dirancang untuk membaca informasi mahasiswa seperti NIM, Nama, Jurusan, dan Fakultas dari pengguna, kemudian menampilkannya kembali ke layar. Program ini memberikan contoh penggunaan kelas Scanner untuk mengambil input dari pengguna dan menanggapi input tersebut.

• Program 2

-OutPut Program class Waktu Dan Penjelasan Programnya

```
C:\Users\ACER\OneDrive\Documents\PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK\Tugas PBO - 13020220015\Tugas 2>java Waktu.java
Masukkan total detik: 30000000
Waktu sekarang: 5:20:0
```



1. Import Statement:

```
import java.util.Scanner;
```

Ini adalah pernyataan impor yang meng-impor kelas Scanner dari pustaka java.util. Kelas Scanner digunakan untuk membaca input dari pengguna.

2. Deklarasi Kelas:

```
public class Waktu {
```

Ini adalah deklarasi kelas utama yang dinamai Waktu. Setiap program Java harus memiliki setidaknya satu kelas dengan metode main yang akan dijalankan ketika program dimulai.

3. Deklarasi Metode Main:

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

Ini adalah metode utama yang akan dijalankan saat program dimulai. Parameter `String[] args` adalah argumen yang dapat diterima oleh program saat dijalankan.

4. Inisialisasi Scanner:

```
Scanner scanner = new Scanner(System.in);
```

Di sini, sebuah objek Scanner dibuat untuk membaca input dari `System.in`, yang merepresentasikan input dari keyboard.

5. Membaca Total Detik:

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

Program meminta pengguna memasukkan total detik dan menyimpannya dalam variabel `totalDetik` dengan tipe data `int`.

6. Konversi Detik, Menit, dan Jam:

```
int detikSekarang = totalDetik % 60;  
int totalMenit = totalDetik / 60;  
int menitSekarang = totalMenit % 60;  
int totalJam = totalMenit / 60;  
int jamSekarang = totalJam % 24;
```

Program kemudian melakukan konversi total detik menjadi format waktu dengan menghitung detik, menit, dan jam yang sesuai.

7. Menampilkan Waktu Sekarang:

```
System.out.println("Waktu sekarang: " + jamSekarang  
+ ":" + menitSekarang + ":" + detikSekarang);
```

Setelah konversi selesai, waktu yang dihitung ditampilkan ke layar.

8. Menutup Scanner:

```
scanner.close();
```

Terakhir, Scanner ditutup untuk menghindari kebocoran sumber daya.

-

- **Tujuan Program:**

Program ini dirancang untuk menerima input berupa total detik dan mengonversinya menjadi format waktu yang lebih mudah dibaca (jam:menit:detik).

Program ini memberikan contoh penggunaan operator aritmatika sederhana untuk konversi waktu.

