TUGAS PEMROGRAMAN BEROIENTASI OBJEK



Nama : Muh Rusman

Stambuk : 13020220068

Dosen : Mardiyyah Hasnawi, S.Kom.,M.T.

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA MAKASSAR 2024

1. Metode Scanner:

1. import java.util.Scanner;: .

Dengan menggunakan pernyataan impor ini, kelas Scanner dari paket java.util dapat diakses. Kelas ini berguna untuk mendapatkan input dari pengguna melalui konsol.

public class Input1 {:

Mendefinisikan sebuah kelas bernama Input1. Setiap program Java harus memiliki setidaknya satu kelas yang memiliki metode main sebagai titik masuk eksekusi.

- 3. public static void main(String[] args) {: Ini adalah metode utama (main method) yang akan dieksekusi saat program dimulai. Itu mengambil argumen dalam bentuk array string (String[] args), meskipun dalam kode ini tidak digunakan.
- 4. Mendeklarasikan variabel Nama, Nim, Jurusan, dan Fakultas sebagai string. Ini adalah variabel yang akan digunakan untuk menyimpan input dari pengguna.
- 5. Scanner Input = new Scanner(System.in);: Membuat objek Scanner baru dengan nama Input. System.in digunakan sebagai argumen untuk Scanner, yang menunjukkan bahwa input akan dibaca dari konsol.
- 6. Meminta pengguna untuk memasukkan nama, nim, jurusan, dan fakultas menggunakan System.out.print() dan Input.nextLine().
- 7. Mencetak kembali data yang dimasukkan oleh pengguna menggunakan System.out.println().
- 8. System.out.println("\n");: Menampilkan baris kosong untuk memisahkan output dari input.
- 9. Menutup kurung kurawal dan kurung kurawal kedua menutup metode main.
- 10. Menutup kurung kurawal terakhir menutup kelas Input1.

E:\PBO\TUGAS 2_PBO.java\Input1>java Input1

Masukkan Nama : Muh Rusman Masukkan Nim : 13020220068

Masukkan Jurusan : Teknik Informatika

Masukkan Fakultas : Ilmu Komputer

Nama : Muh Rusman Nim : 13020220068

Jurusan : Teknik Informatika

Fakultas : Ilmu Komputer

2. Metode BufferedReader

- 1. import java.io.*;: Ini adalah pernyataan impor yang mengimpor kelas-kelas yang berada dalam paket java.io, yang digunakan untuk operasi input-output.
- 2. public class Input2 {: Mendefinisikan sebuah kelas bernama Input2. Setiap program Java harus memiliki setidaknya satu kelas yang memiliki metode main sebagai titik masuk eksekusi.
- 3. public static void main(String[] args)throws IOException {: Ini adalah metode utama (main method) yang akan dieksekusi saat program dimulai. Dalam kasus ini, throws IOException digunakan untuk menangani pengecualian input-output (IO) yang mungkin terjadi.
- 4. Membuat objek BufferedReader baru dengan nama input. BufferedReader digunakan untuk membaca input dari sumber input tertentu dengan lebih efisien.
- 5. Meminta pengguna untuk memasukkan nama, nim, jurusan, dan fakultas menggunakan System.out.print() dan input.readLine(). readLine() digunakan untuk membaca baris input dari pengguna.
- 6. Mendeklarasikan variabel Nama, Nim, Jurusan, dan Fakultas dan menginisialisasinya dengan data yang dimasukkan oleh pengguna.
- 7. Mencetak kembali data yang dimasukkan oleh pengguna menggunakan System.out.println().
- 8. System.out.println("\n");: Menampilkan baris kosong untuk memisahkan output dari input.
- 9. Menutup kurung kurawal dan kurung kurawal kedua menutup metode main.
- 10. Menutup kurung kurawal terakhir menutup kelas Input2.

E:\PBO\TUGAS 2_PBO.java\Input1>java Input2

Masukkan Nama : Muh Rusman
Masukkan Nim : 13020220068

Masukkan Jurusan : Teknik Informatika
Masukkan Fakultas : Ilmu Komputer

Nama : Muh Rusman
Nim : 13020220068

Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer

3.import javax.swing

- 1. import javax.swing.*;: Ini adalah pernyataan impor yang mengimpor kelas-kelas yang berada dalam paket javax.swing, yang merupakan bagian dari Java Swing. Java Swing adalah kit pengembangan GUI (Graphical User Interface) untuk Java.
- 2.public class Input3 {: Mendefinisikan sebuah kelas bernama Input3. Setiap program Java harus memiliki setidaknya satu kelas yang memiliki metode main sebagai titik masuk eksekusi.
- 3. public static void main(String[] args) {: Ini adalah metode utama (main method) yang akan dieksekusi saat program dimulai.
- 4. Menggunakan JOptionPane.showInputDialog() untuk menampilkan dialog input kepada pengguna dan mengambil input dari mereka. Metode ini menampilkan dialog input yang memungkinkan pengguna memasukkan teks.
- 5. Mendeklarasikan variabel Nama, Nim, Jurusan, dan Fakultas dan menginisialisasinya dengan data yang dimasukkan oleh pengguna melalui dialog input.
- 6. Mencetak kembali data yang dimasukkan oleh pengguna menggunakan System.out.println().
- 7.System.out.println("\n");: Menampilkan baris kosong untuk memisahkan output dari input.
- 8. Menutup kurung kurawal dan kurung kurawal kedua menutup metode main.

9. Menutup kurung kurawal terakhir menutup kelas Input3.

E:\PBO\TUGAS 2_PBO.java\Input1>java Input3

Nama : Muh Rusman Nim : 13020220068

Jurusan : Teknik Informatika

Fakultas : Ilmu Komputer

- 1.import java.util.Scanner;: Ini adalah pernyataan impor yang mengimpor kelas Scanner dari paket java.util. Kelas Scanner digunakan untuk mendapatkan input dari pengguna melalui konsol.
- 2. public class KonversiWaktu {: Mendefinisikan sebuah kelas bernama KonversiWaktu.
- 3. public static void main(String[] args) {: Ini adalah metode utama (main method) yang akan dieksekusi saat program dimulai.
- 4. Membuat objek Scanner baru dengan nama input. System.in digunakan sebagai argumen untuk Scanner, yang menunjukkan bahwa input akan dibaca dari konsol.
- 5. Meminta pengguna untuk memasukkan jumlah total detik menggunakan System.out.print() dan input.nextLong().
- 6. Melakukan operasi matematika untuk mengkonversi jumlah total detik menjadi format waktu jam:menit:detik:
- Menggunakan operator modulo % untuk mendapatkan sisa pembagian detik yang akan menjadi detik saat ini.
- Membagi total detik dengan 60 untuk mendapatkan jumlah total menit.
- Menggunakan operator modulo % pada total menit untuk mendapatkan sisa pembagian menit yang akan menjadi menit saat ini.
- Membagi total menit dengan 60 untuk mendapatkan jumlah total jam.
- Menggunakan operator modulo % pada total jam untuk mendapatkan sisa pembagian jam yang akan menjadi jam saat ini.
- 7. Mencetak waktu dalam format jam:menit:detik menggunakan System.out.println().
- 8. Menutup kurung kurawal dan kurung kurawal kedua menutup metode main.
- 9. Menutup kurung kurawal terakhir menutup kelas KonversiWaktu.

E:\PBO\TUGAS 2_PBO.java\Input1>java KonversiWaktu

Masukkan Total Detik : 3600

Tampil Waktu : 1:0:0