

JUDUL MODUL
PROGRAM SEDERHANA MENGGUNAKAN JAVA

Disusun Guna Memenuhi Tugas Mata Kuliah

Algoritma dan Pemrograman

Dosen Pengampu :

Adam Bachtiar, S.Kom, M.MT



Oleh:

NILAM PUTRI AMANTI

NIM : 23241033

KELAS A

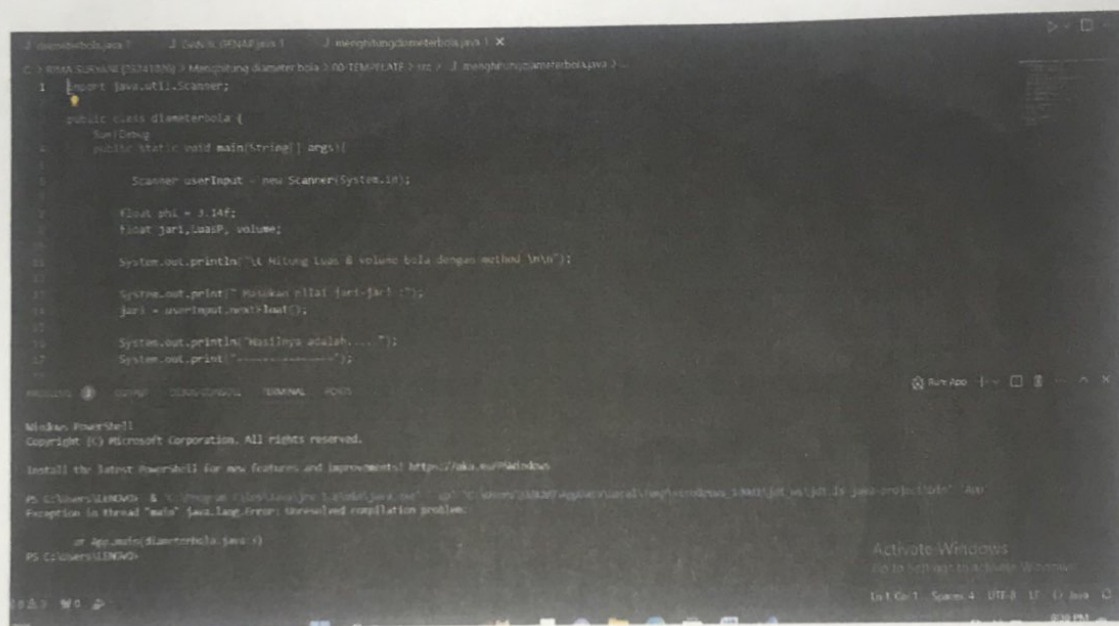
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI DAN TERAPAN

UNIVERSITAS PENDIDIKAN MANDALIKA MATARAM

TAHUN 2023/2024

Menghitung Diameter Bola



Menghitung volume Bola

1. Baris ke 1 : Mengimport kelas 'Scanner' untuk membaca input dari pengguna
2. Baris ke 2 : Mendeklarasikan kelas 'volume bola'
3. Baris ke 3 : memulai metode utama Program
4. Baris ke 4 : membuat objek 'Scanner' untuk membaca input dari pengguna
5. Baris ke 5 : menampilkan Prompt untuk memasukkan Jari-jari bola
6. Baris ke 6 : Membaca jari dimasukkan oleh pengguna
7. Baris ke 7 : menghitung volume bola menggunakan rumus
8. Baris ke 8 : menampilkan hasil volume bola
9. Baris ke 9 : menutup objek 'Scanner'
10. Baris ke 10 : '}' menutup metode 'main'
11. Baris ke 11 : '}' menutup kelas 'volume bola'


```

1 public class ganjilGenap {
2     Run | Debug
3     public static void main(String[] args) {
4         // Membuat objek Scanner untuk membaca input dari pengguna
5         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
6
7         // Meminta pengguna memasukkan sebuah bilangan
8         System.out.print("Masukkan sebuah bilangan");
9         int bilangan = scanner.nextInt();
10
11         // memanggil fungsi untuk mengecek apakah bilangan ganjil atau genap
12         cekGanjilGenap(bilangan);
13     }
14
15     // fungsi untuk mengecek apakah suatu bilangan ganjil atau genap
16     public static void cekGanjilGenap(int bilangan) {
17         if (bilangan % 2 == 1) {
18
19         }
20     }
21 }

```

PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! <https://aka.ms/powershell>

P5 C:\Users\LEMONO> & "C:\Program Files\Java\jre-1.8\bin\java.exe" -cp "C:\Users\LEMONO\AppData\Local\Temp\vscode\91640\jdk-15-jdk\bin\java-project\bin" ganjilG
enap
Masukan sebuah bilangan

Open folder in new window (ctrl + click)

Run: ganjilGenap + ...

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows

Ln 15, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 LF () Java 1174 AM 12/19/2023

Ganjil Genap

1. Import Scanner :

Program mengimpor kelas 'Scanner' dari paket 'java.util' untuk membaca masukan dari pengguna.

2. Deklarasi kelas

mendeklarasikan kelas dengan nama 'ganjil genap' nama kelas harus sama dengan nama file java.

3. metode utama (main)

metode utama dari Program, eksekusi Program di mulai dari sini.

4. membaca bilangan dari pengguna

membuat objek 'Scanner' untuk membaca masukan dari pengguna. menggunakan 'nextInt()' untuk membaca bilangan bulat dari pengguna dan menyimpannya dalam variabel 'bilangan'.

5. menentukan ganjil atau genap

menggunakan operator modulo ('%') untuk memeriksa sisa pembagian 'bilangan' dengan 2. jika sisa pembagian adalah 0, maka bilangan tersebut genap. jika tidak, bilangan tersebut ganjil. menampilkan hasil ke layar.

6. Penutup metode utama

menutup blok metode utama

7. Penutup kelas

menutup blok kelas.

percepatankecepatan.java 2 X

C:\> percepatan dan kecepatan > 00-template > src > J percepatankecepatan.java

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class percepatankecepatan {
3     Run | Debug
4     public static void main(String[] args) throws Exception {
5         Scanner input = new Scanner (System.in);
6         System.out.println("Diket : + jarak ...meter,dalam waktu ...detik");
7         System.out.println("Diket : kecepatan rata-rata?");
8         System.out.print("Masukan jarak:");
9         int jarak = input.nextInt();
10
11         System.out.print("Masukan waktu:");
12
13         double waktu = input.nextDouble();
14         double total = jarak/waktu;
15         System.out.println("Jawaban : " + jarak + "/" + waktu + " : " + total);
16
17
18
19
```

PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! <https://aka.ms/PSWindows>

```
PS C:\Users\LEMONO> & 'C:\Program Files\Java\jre-1.8\bin\java.exe' '-cp' 'C:\Users\LEMONO\AppData\Local\Temp\vscode\ms_866d2\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'percepa
tankecepatan'
Diket : + jarak ...meter,dalam waktu ...detik
Diket : kecepatan rata-rata?
Masukan jarak:
```

Run: percepatankecepatan + v [] ... X

Activate Windows

Go to Settings to activate Windows

Ln 1, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 LF Java

11:01 AM

Mencari Percepatan dan Kecepatan

1. Baris ke 1 : mengimpor kelas 'Scanner' yang digunakan untuk membaca input dari pengguna
2. Baris ke 2 : mendeklarasikan kelas java 'Percepatan dan kecepatan'
3. Baris ke 3 : metode main yang merupakan titik awal eksekusi
4. Baris ke 4 : membuat objek 'Scanner' untuk membaca input dari pengguna
5. Baris ke 5 : menampilkan pesan ke layar untuk meminta pengguna memasukkan perpindahan awal
6. Baris ke 6 : membaca input dari pengguna untuk perpindahan awal dan menyimpannya dalam variabel 'Perpindahan awal'
7. Baris ke 7 : menampilkan pesan ke layar untuk meminta pengguna memasukkan perpindahan akhir
8. Baris ke 8 : membaca input dari pengguna untuk perpindahan akhir dan menyimpannya dalam variabel 'Perpindahan akhir'
9. Baris ke 9 : menampilkan pesan ke layar untuk meminta pengguna memasukkan waktu
10. Baris ke 10 : membaca input dari pengguna untuk waktu dan menyimpannya dalam variabel 'waktu'
11. Baris ke 11 : menghitung Percepatan dengan rumus $\frac{s_2 - s_1}{t_2 - t_1}$ dan menyimpan hasilnya dalam variabel 'kecepatan'
12. Baris ke 12 : menghitung Percepatan dengan rumus
13. Baris ke 13 : menampilkan hasil ke layar yaitu 'kecepatan'
14. Baris ke 14 : menampilkan hasil ke layar yaitu 'Percepatan'
15. Baris ke 15 : untuk menghindari kebosanan sumber daya.

Lembar Pengesahan

Tugas Modul

Membuat Program Sederhana Menggunakan Java

Disusun untuk memenuhi tugas mata kuliah Algoritma dan Pemrograman

Disusun Oleh

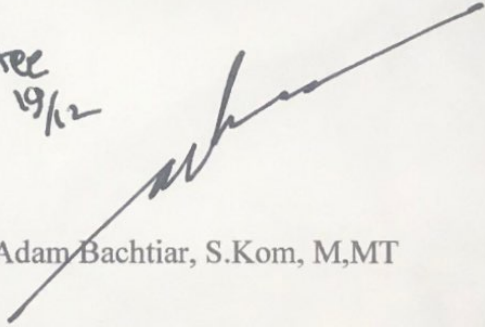
NILAM PUTRI AMANTI

NIM : 23241033

Menyetujui,

Dosen Pengampu

kec
19/12



Adam Bachtiar, S.Kom, M,MT