

MODUL

DOSEN :

Adam Bachtiar, S.Kom., M.MT



NAMA : Irsyad hakki

NIM : (23241004)

KELAS : A (PTI)

No. 1

A

```
OPEN EDITORS
GANJILGENAP
src > GanjilGenapTugas.java > GanjilGenapTugas > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class GanjilGenapTugas {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
7
8         System.out.print("Masukkan bilangan: ");
9         int bilangan = scanner.nextInt();
10
11         if (bilangan % 2 == 0) {
12             System.out.println(bilangan + " adalah bilangan genap.");
13         } else {
14             System.out.println(bilangan + " adalah bilangan ganjil.");
15         }
16
17         scanner.close();
18     }
19 }
20
```

Hasil

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\Happy Computer\Desktop\hqq name\javaku\ganjigenap> & 'C:\Program Files\Java\jre-1.8\bin\java.exe' '-cp' 'C:\U
sers\Happy Computer\Desktop\hqq name\javaku\ganjigenap\bin' 'GenjilGenapTugas'
Masukkan bilangan: 1
1 adalah bilangan ganjil.
PS C:\Users\Happy Computer\Desktop\hqq name\javaku\ganjigenap> c:: cd 'C:\Users\Happy Computer\Desktop\hqq name\javaku\ga
njigenap'; & 'C:\Program Files\Java\jre-1.8\bin\java.exe' '-cp' 'C:\Users\Happy Computer\Desktop\hqq name\javaku\ganjigena
p\bin' 'GenjilGenapTugas'
Masukkan bilangan: 2
2 adalah bilangan genap.
PS C:\Users\Happy Computer\Desktop\hqq name\javaku\ganjigenap>

```

Pengelasan

A. Gajil Genap

- 'import java, util, Scanner';
 - untuk mengimport pustaka 'Scanner' yang digunakan untuk membaca input dari pengguna
- public class gajil genap tugas
 - mendefinisikan ~~class~~ kelas "GajilGenapTugas" semua kode akan berada di dalam kelas ini
- public static void main (String [] args)
 - mendefinisikan metode "main" yg merupakan titik masuk program,
- Scanner = ~~new~~ new Scanner (System.in);
 - membuat objek Scanner untuk menerima input
- System.out.print ("masukan bilangan")
 - menampilkan pesan untuk meminta pengguna memasukkan bilangan.
- int bilangan = scanner.nextint();
 - Membaca input bilangan yg dimasukkan oleh pengguna dan menyimpannya dalam variabel "bilangan"
- if (bilangan % 2 == 0)
 - Melakukan pengecekan apakah bilangan yg dimasukkan adalah bilangan genap atau tidak dengan operasi modulus adalah 0, maka bilangan tsb adalah genap untuk memeriksa sisa pembagian bilangan dan 2.
- sys.out.println ("bilangan " + bilangan + " adalah bilangan genap")
 - jika hasil dari operasi adalah 0, maka bilangan tsb adalah bilangan genap
- else
 - jika hasil operasi modulus bukan 0. maka bilangan tsb adalah ganjil

- System, out, print "Malaang" & bilangan ganjil
- menampilkan file itu bilangan ganjil

- Scanner close

menutup objek scanner setelah selesai
menggunakan program

B

```

src > MenghitungVolumeBola.java > MenghitungVolumeBola > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class MenghitungVolumeBola {
4     public static void main(String[] args) {
5
6         Scanner input = new Scanner(System.in);
7
8         double jariJari, volume;
9
10        System.out.print("jari-jari bola: ");
11
12        jariJari = input.nextDouble();
13
14        volume = (4.0 / 3.0) * Math.PI * Math.pow(jariJari, 3);
15
16        System.out.println("Volume bola adalah: " + volume);
17
18        input.close();
19    }
20 }
  
```

Hasil:

```

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\Happy Computer\Desktop\hqq name\javaku\MenghitungVolumeBola> & 'C:\Program Files\Java\jre-1.8\bin\java.exe' '-cp' 'C:\Users\Happy Computer\Desktop\hqq name\javaku\MenghitungVolumeBola\bin' 'MenghitungVolumeBola'
jari-jari bola: 17
Volume bola adalah: 28579.526276115535
PS C:\Users\Happy Computer\Desktop\hqq name\javaku\MenghitungVolumeBola>
  
```

perjelasan

B. Menghitung Volume bola

- import java.util.Scanner
 - mengimport ~~for~~ package "Scanner"
- public class menghitung volume bola
 - mendefinisikan kelas, semua kode akan berada disini
- public static void main (String[] args)
 - merupakan titik masuk program, semua kode akan dieksekusi mulai dari sini
- ~~Scanner~~ New Scanner (System.in)
 - untuk ~~mengambil input~~ menerima input dari pengguna melalui keyboard
- Double jari = Volume
 - mendeklarasikan dua variabel bertipe (double 'jari' jari untuk menyimpan Nilai jari² bola dan Volume (untuk menyimpan hasil perhitungan Volume)
- System.out.print("jari-jari bola: ")
 - untuk meminta pengguna memasukkan jari-jari bola
- jari-jari = input, NextDouble
 - membaca Nilai jari² bola yg dimasukkan dan menyimpannya dalam Variabel "jari-jari"
- Volume = $(4.0/3.0) * \text{Math.PI} * \text{Math.pow}(\text{jari-jari}, 3)$
 - menghitung Volume bola menggunakan rumus matematika
- System.out.println (Volume bola adalah: "Volume")
 - menampilkan hasil perhitungan Volume bola

The screenshot shows a code editor with a file explorer on the left and a code editor on the right. The file explorer shows a project named 'MencariPercepatanDanKecepatan' with subfolders 'src' and 'bin'. The code editor shows the following Java code:

```
src > [MencariPercepatanDanKecepatan.java] [MencariPercepatanDanKecepatan] [main(String[] args)]
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class MencariPercepatanDanKecepatan {
4     public static void main(String[] args) {
5
6         Scanner input = new Scanner(System.in);
7
8         double kecepatanAwal, kecepatanAkhir, waktu, percepatan;
9
10        System.out.print("kecepatan awal: ");
11        kecepatanAwal = input.nextDouble();
12
13        System.out.print("kecepatan akhir: ");
14        kecepatanAkhir = input.nextDouble();
15
16        System.out.print("waktu yang diperlukan: ");
17        waktu = input.nextDouble();
18
19        percepatan = (kecepatanAkhir - kecepatanAwal) / waktu;
20
21        System.out.println("Percepatan adalah: " + percepatan + " m/s^2");
22        input.close();
23    }
24 }
```

The screenshot shows a Windows PowerShell terminal window. The prompt is 'PS C:\Users\Happy Computer\Desktop\hqq name\javaku\MencariKecepatanDanPercepatan>'. The user has entered the command 'java -cp 'C:\Users\Happy Computer\Desktop\hqq name\javaku\MencariKecepatanDanPercepatan\bin' MencariPercepatanDanKecepatan'. The output is:

```
kecepatan awal: 17
kecepatan akhir: 20
waktu yang diperlukan: 1
Percepatan adalah: 3.0 m/s^2
PS C:\Users\Happy Computer\Desktop\hqq name\javaku\MencariKecepatanDanPercepatan>
```


Pengelasan

C. Mencari Percepatan dan Kecepatan

— Import Jaka.tut, Scanner

• mengimport pustaka "Scanner"

— Public class Mencari Percepatan dan Kecepatan

• mendefinisikan kelas, dan Semu, kode akan berada didalam ~~semu~~ kelas ini

— Public class Static Void main (String[] args)

• yg merupakan titik masuk program

— New Scanner = (System.in)

• membuat objek Scanner untuk menerima input melalui konsol

— Mendefinisikan Variabel "

• *double kecepatan awal * kecepatan Akhir, waktu
percepatan

Variabel ini akan menyiapkan nilai-nilai

— System.out.print

• untuk menampilkan pesan untuk meminta pengguna memasukkan Nilai kecepatan awal, kecepatan akhir, dan waktu yg diperlukan

— Kecepatan awal = input, NextDouble() Kecepatan akhir =

• input NextDouble() waktu = input NextDouble()

menerima input dari pengguna menggunakan

"Scanner.NextDouble()" dan menyimpan dalam Variable yg telah dideklarasikan

— Percepatan = (Kecepatan Akhir - Kecepatan awal) / waktu

• menghitung Nilai Percepatan dgn Rumus
(Kecepatan akhir - Kecepatan awal) / waktu

- System.out.println ("percepatan + m/s²")

- menampilkan hasil perhitungan percepatan ke konsol

- input.close()

- menutup objek "Scanner" setelah menggunakan program

Lembar pengesahan

Tugas modul

Membuat program sederhana menggunakan java

Disusun untuk memenuhi tugas mata kuliah algoritma pemrograman

Disusun


Irsyad hakki

Nim:23241004

Menyetujui

Dosen pangempu

tee
18/12


Adam Bachtiar, S.Kom, M, MT