ALGORITMA

Dosen Pengampu:

ADAM BACHTIAR, Kom. M. MT



Oleh:

M. Ishmat syafiq syauqi(23241001) KELAS A

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI **INFORMASI**

FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI DAN TERAPANUNIVERSITAS MANDALIKA MATARAM 2023

TUGAS ALGORITMA MODUL

Nama: M.Ishmat Syafiq Syauqi

Nim: 23241001

Menentukan Bil.Ganjil dan Genap menggunakan bahasa JAVA.

Di bawah ini adalah codingan cara menentukan Bil.Ganjil & Genap di JAVA.

```
J Appjava X
D: > 23241001-M.ishmat_syafiq_syauqi > 04-Tugas java Ganjil-Genap > src > J App.java
  1 import java.util.Scanner;
  2 public class App {
          public static void main(String[] args) {
           Scanner bilangan = new Scanner(System.in);
          System.out.print("Masukan Bilangan =");
             int angka = bilangan.nextInt();
             int hasil = angka % 2;
             String kondisi = hasil == 0? "Genap" : "Ganjil";
 13
             System.out.println("Blangan tersebut adalah :");
             System.out.println(kondisi);
       }
```

Dan ini adalah hasil dari program tersebut ketika kita menjalankan/Run.

```
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows
PS C:\Users\ASUS> & 'C:\Program Files\Java\jdk.15.0.2\bin\java.exe' '-XX:\ShowCodePetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ASUS\AppData\i
ocal\Trackvoocesus lessl\jdt ws\jdt.ls-java-project\bin' 'App'
Mesckan Bilangen =
```

Dan kita lansung bisa menggunakanya.

Dibawah ini adalah hasil apabila kita memasukann bilangan Genap.

```
Windows PowerShell
Copyright (c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

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

PS C:\Users\ASUS> & 'C:\Program Files\Java\jdk 15.0.2\bin\java.exe' '-XX:\Users\ASUS\asumarestionMsssages' '-pp' 'C:\Users\ASUS\appData\1.
ccal\Prop\vaccdosws |clely|dt_va\jdt.ls java project\bin' 'App'
Mssskan B:langan *2
Alamgan tersebut adalah :
Genap
PS C:\Users\ASUS>
```

Dan dibawah hasil ini apabila kita memasukan Bilangan Ganjil.

Menentukan Volume Bola dengan JAVA.

Dan apabila kita menjalankanya akan seperti ini.

```
return hasil;
         public static float volumeBola(float r){
           float phi = 3.14f;
float hasil = 4 / (float) 3 * phi * r * r;
              return hasil;
                                                                                                                                          母 Kunc App + ◆ □ 首 ··· ~
 (a) Contain Change Check Terminal Change
indows PowerShell opporation. All rights reserved.
  stall the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows
  tillueralasud) – tt.Yinjinn Elicalavaljik iš.b.Zbinljava.exet i kviiškomunieDetalisThEkveptkonMesingest (sp. 1514berulasUsyappeatalu
Billorplusquotenne 79945ljd. usljd.ls-java-project|bin' 'App'
Billorplusas k volume bola dengan method
  asukan nilai jari-jari :
```

Setelah itu kita bisa lansung memasukan jari-jari nya dan program akan lansung menghitung secara otomatis mulai dari Luas permukaan sampai dengan Volume bola.

```
Install the latest PowerShell for new features and improvements; https://dka.ms/PSWindows
PS C:\Users\ASUS> & 'C:\Program Files\Uava\jdk-lo:U.2\bin\java.loxe' '-Ki+ShowCS-enDatail@IpExceptionMosanges' '-op' 'C:\Users\ASUS\AppData\L
ccal\Timp\vaccdssws_eRcd(\jdt_w\)jdt-la-java-project\bin' 'Acp'
Hitung Lias & volume bola dengan method
     as Permukaanya :1256.0
ume Bolanya :418,6667
C:\Users\ASUS>
```

Menentukan kecepatan dan percepatan.

Berikut codinganya.

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

Dan apabila kita menjalankanya akan lansung sepert ini.

Setelah itu kita bisa lansung memasukan inputnya dan setelah itu outputnya akan keluar seperti dibawah ini.

Penjelasan nomor 1

Line 1: Import Java. Util. Scanner; dalam Java disunakan Untuk Mengimport kolas Scanner Yang terdapat dalam Pakot (Package) Jua. Util. In Momungton Pengguraan Kolos Scanner dalam Sebuah Program Java tanpa horus Monuliskan kodo Pongaturan atau dofinisi kolas Isb secara terasoh.

lines: Dokiarasi Public Closs App {down Java adolah awal dari Sebuah kalas Yang diramakan APP. kata kurci Public menandakan bahwa kelas Ini dapat diakas

don (var Paket tempet kelas tsb berada.

line 3: Public Static Void Main (String []args) { adolph histode knusus dalam buhasa Pemrograman Java Yard meru Pakan titik awal dari Sebuah Program Java.

Lino 4: Scanner bilangan = now Scanner (System.in) dalam Java digunakan untuk Membrat Objek Scanner.

Line 6: System. Out. Print ("masukan biangon,"); dalam Java digunakan untuk menampilka Posan' masukan buangan = "ke layar konsol tanta Pemindoh batis,

Line 7: Inf angka = bilangon. next int (); dolar Java digunakan untuk membaca hibi bilangan bulat (integer)

Line 10: Nt hasil = anglea % 2) dalam Java digunakan untuk menghitung sisa dasi Pombasian (modulus) hiai

line 12: String kondist = hasil == 0?" Genap": "Janvil"; Jalam Java Merupakan Contoh dari exspress Kondisional (Germary)

Long 13 don 14: System. Out. Printin L'bilandan tersebut Walah:") Per ny atoon Pertama: Mencetak teks "Bilangan terselout udalah: "ko lavar konsol dukuti dengan pemindahan baris. Sedanskan System.out. Printin (kondisi); Permataan kedua Mencetak nilai yang disimpah dalam Variabel kondisi kelayar konsol.

Penjelasan homor 2

line 7-8: Perintah Float Phi = 3,19 F; Float Jari, loas P, Volume; claim Java digunakan untuk Mendeklarasikan beberapa Variabel bertipe data Float

line lober : System. out. Printin ("It Hitune Luas dengan Volume bola method linin"); ini adolah Perintah untuk menampilkan pesan Yang terdiri dari teks "Hitung luas dan Volume bora dengan method".

ling 15 don 16: System.out. Println (Hasilinga adalah"); ini adalah perintah Untuk moncotak posan

line 13: Perintah Jan = User InPut. Hext Float (1; dalam Java digunakan untuk mengambil input dasi Pengguna merupakan bilangan Pocatan (Float)

Sistent out. Print ("======="); Im adalah Perintah Untuk Menciptakan

Serangkaian karafter

line 18: Perintah luast= luas Permukaan (jari); dalam Java adolah Pemenggibn Suatu fungsi bernama luas Permukaan dongan themberikan hilai jari Sobagai ardumen. dun hasil tungsi tsb disinpan dalam Variotal luasp.

line 18: Perintah System. out, printle In luas permukoanya: "+ luasp); dolar Java digunation until Mencetak Iniai dari Variabel luaspir kelayar Konsol

line 2 i don 22: Perintah Volumo = Volume bola (Jari) i dalam Java adalah Peranggilan Suatu fungsi Selangkan Perintah System.out. Printin ("Volume bolanya:" + Volume); digunakan untuk mencetak nilai dari Variabel Volume ke layor Konsol.

lune 25 dan 32: Public Static Float Lawas formutaan (Float r) menyatakan bahwa In adolah Sebuah turgsi public yang terhubung dengan kelas tersebut, mengembalikan miai bertipe tloat dan menerima Suatu argumen bertipe data float bonrama r.

line 26,27,33 down 99: Floor Phi = 3,14F; Menderini Sikan Variabel Phi dan monganalisarya dangan miai phi (n) soktar 3,14 dalam format tipodotation

Floot hasil = 4 "Phi * r"(; melakukan Perhitungan matematika Untuk menghitung

was fortnukuan Suatu Objek

Line 29 days 36: Toturn hasil; dalam Sobrah turosi bahasa pomrograman Jawa berarti mengeribankan tulai hasil Sebagai hasil atau Output deri tungsi forsobut.

Pendelasan homor 3. line 1: Import Java, Util Scanner; adalah Printah dalam bahasa Pemragraman Dura Yang dofunakan untuk mengemport kolos scanner da paket Dura Cine 2: Public adalah aksebilitas atau modifier yang menandakan bahwa telas to b darcet drokes dur war paket fempat koras to b didotinis rean. Line 3 : Public Statid Void main (Stiring [] args) throws exception (adaidy Signature (tonda targan) dori motado utara (ontry Pount) dalar buhasa pontograman Java Unidalah filik Masuk Yang digurakan Java Untuk Jalani Suatu Program line 4: dalam Juva digunakan untuk membuat Objek Sconner Une 5: System. Out Printin ("Diket: + Jarak ... Motor, down works detik"); dolare Java digunatan untuk Mancetak felwaran teks lakonsol. Line 6: System. out. Println ("Diket: Kecepatan tota"?"); dalam Java digunakan Lane 8: System. out. Plant ("Masvan Jarak"); dolar Java digunoxanuntuk honodak toks Line 9: Perintah int jarak = input next int (); digunakan untuk membaca Sebuah nia bertipe Integer dan Input. line 10: System out Print ("masukan wartu:"); dalam Java digunakan untuk merampukan Pesan line 13: double Watto = (nput next-double (); davan Java digorakan untuk Membaca hulal bertipo pecahan line 19: Perintah double total = Jarak Iwaktu; dalam Jawa Merupakan Operasi matematika. (ine 15: Perintah System out Printin (* Jawaban: "+ Jarak + "/"+ waktu); dubon Java digunakan untuk mencetak hasil dar Penggabungan toks don huar Variabel Jarak dun wattu kolayar konsel. Lune 16: System out Pyrintin ("hasunya adalan" + total + "km/s"); dulun down Java digunakan urtuk mencetar hasu Perhitungan.