JUDUL MODUL

MEMBUAT PROGRAM SEDERHANA MENGGUNAKAN JAVA

Disusun Guna Memenuhi Tugas Mata Kuliah

Algoritma dan Pemrograman

Dosen Pengampu:

Adam Bachtiar, S.Kom., M.MT



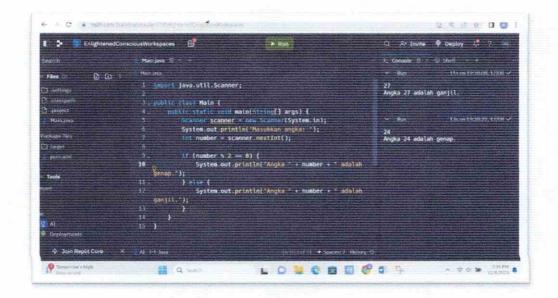
Oleh:

Andrian Maulana NIM (23241020)

KELAS A

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS SAINS, TEKNIK, DAN TERAPAN UNIVERSITAS PENDIDIKAN MANDALIKA MATARAM TAHUN 2023/2324

Menentukan Bilangan Ganjil Genap



Menentukan Bilangan Ganzil dan Genap.

1. import Java.util. Scanner; = Ini men gimpor kelas Scanner dari Paket Java.util. Kelas Scanner digunakan untuk membaca input dari pengguna.

2. Public class Main { = ini membuat kelas baru bernama Main. Semua Program Java harus memiliki kelas yang disebut Main untuk dimulai.

- 3. Public Static Void main (String [] args) {= ini adalah metode main Yang akan dieksekusi. Saat Program dijalankan.
- M. Scanner Scanner = new scanner (system.in); = ini membuat objek scanner Yang akan digunakan untuk membaca input dari pengguna.
- 5. System. Out. Println ("Masukan angba: "); = ini mencetak pesan pada layar yang menginstruksikan pengguna untuk memasukan angka.
- 6. int number = scanner.nextInt(); = ini membaca input berupa bilangan bulat dari pengguna dan menyimpannya dalam variabel number.
- 7. if (number % 2==0) { = In1 mengevaluasi apakah bilangan bulat tersebut genap atau ganjil. Jika bilangan genap, sisa bagi 2 aikan nol. Jika bilangan ganjil, sisa bagi 2 aikan sebilu 1.
- 8. System. ovt. Println ("Angka" + number + "adalah genap."); = Ini mencetak Pesan pada \ayar yang menunjukan bahwa bilangan yang dinputkan Pengguna adalah genap.
- 9. Jelse { = ini adalah brok kode yang akan dieksekusi jika syarat dalam blok if tidak terpen uhi. Dalam hal ini, ini akan dieksekusi jika bilangan yang diinputkan pengguna adalah ganjil.
- 10. System. Out. printh ("Angka" + number + "adalah ganyıl.");= mi mencetak Pesan pada layar yang menunjukan bahwa bilangan yang diinputkan Pengguna adalah ganyıl.
- 110 } = in menurup blok kode if-else
- 12.] = in menutur metade main dan kelas main.

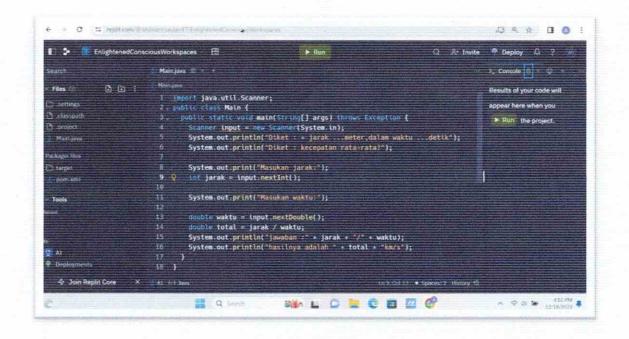
Menghitung Volume Bola

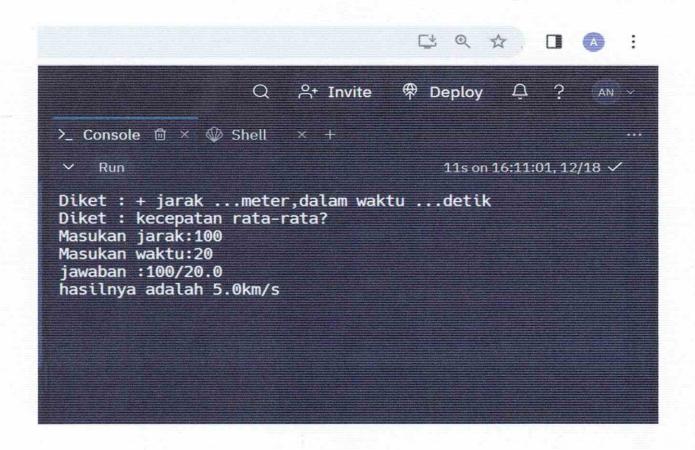


Menghitung Volume Bola

- 1. import Jaya.util. Scanner; = m1 adalah baris yang memungkinkan anda menggunakan ketas scanner yang telah tersedia diyava untuk membaca input dari pengguna.
- 2. Public Class Main { = Ini adalah baris yang memulai kelas utama Main dimana Semua program atan dimutai.
- 3. Public seatic void Main (String [] args) {= ini adalah baris yong memulai Metode main. Semua yang alkan dijalahkan saat program dijalahkan akan ada didalam metode ini.
- 4. Scanner Scanner=new Scanner (System.in);= In1 adalah baris yang membuat olgek Scanner yang akan digunatan untuk membaca intuk dari pengguna.
- 5. System. Out. Println ("Masukan Jari-Jari bola:"); = Ini adalah baris Yang menampilkan Pesan untuk meminta pengguna untuk memasukan Jari-Jari bola.
- 6. double radius = Scanner. next-double (); = ini adalah baris yang membaca input berupa angka dari pengguna dan menyempannya kedalam variabel radius.
- 7. double volume: Calculate Volume (radius); = ini adalah baris yang memonggil metade calculate Volume untuk menghitung volume bola berdasarkan jari-jari yang diberikan pengguna.
- B. System. But. println ("Volume bola adalah: "+ volome); = Ini adalah baris yong memulai motode menampilkan hasil perhitungan volume bola.
- 9. } = in adalah baris yang menutup metode main.
- 10. Public Static void double calculate Volume (double radius) { = ini adalah baris yang memulai metode calculate Volume. metode ini menerima parameter radius yang merepresentasikan jari-jari bala.
- 11. return (4/3) * Math. Pi* Math. Pow (rodius, 3); = ini adalah baris yang menghitung Volume bola berdasarkan rumus yang telah disebutkan dan mengembalikan hasilnya.
- 12.] = ini adalah baris yang menutup metode calculatevolume.
- 13. } = in adalah baris yang menutup kelas main.

Mencari Percepatan dan Kecepatan





Mencar Percepatan dan kecepatan

- 1. import sava. Util. Scanner; = Baris in Mengimpor kelas scanner dari Paket Java. Util, Jang digunakan untuk mendapatkan imput dati Pengguna.
- 2. Public class Main { = Mendefin Isikan kelas dengan nama Main.
- 3. Public Static Void main (String [] args) throws exeption (= Mendephisikan metode utama, pernyataan "throws Exeptions" menunjukan bahwa metode ini dapat menimbulkan pengecualian yang tidak ditangani didalamnya.
- 4. Scanner input = new scanner (system.in); = Membuat objek scanner bernama 'input' untuk membaca input dari aliran input standar (keyboard)
- 5. system.out.println ("Diket: + Jarak... meter, dalam waktu... detik");=
 Mencetak teks yang meminta pengguna memasukan nibi Jarak dan waktu.
- 6. system. out. Printin ("Diket: kecepatan rata-rata?"); = Mencetak teks Yang meminta kecepatan rata-rata.
- 7. System. out. Print ("Masukan Jarak: "); = Mencetak teks yang meminta Pengguna memasukan nila yarak.
- 8. Int Jarak = input.next Int (); = Membaca nilai integer yang dimasukan oleh pengguna dan menyimpannya Ke Variabol 'Jarak'
- 9. System. out. Print ("Masukan Waktu:"); = Mencetak teks Yang meminta pengguna memasukan nilai waktu
- 10. double waktu = input. next Double (); = membaca nilai double yang dimasukan oleh pengguna dan menyim rannya ke dalam variabel "waktu".
- 11. double total = Jarak / waktu = Menghitung kecepatan rata-rata menggunakan (umus 'Jarak/waktu' dan menyimpan hasilnya ke dalam variabel 'total'
- 12. System. out. Println ("Jawahan: " + Jarak + "/" + waktu) = Mencetak nibi
- 13. Sustem.out. Println ("hasilnya adalah" + total + "km/s"); = Mencetak hasil pecepatan rata-rata sang telah dihitung.

LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Modul Membuat Program Sederhana Menggunakan Java

Disusun untuk memenuhi tugas mata kuliah Algoritma dan Pemrograman

Disusun Oleh

Andrian Maulana

NIM: 23241020

Menyetujui,

Dosen Pengampu

Adam Bachtiar, S.Kom.,M.MT