**LAPORAN PRAKTIKUM**

**PEMROGRAMAN II**

**MODUL 2**

****

**CLASS & OBJEK**

**Oleh:**

**Aulia Az Zahra NIM. 2410817120021**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

**SEPTEMBER 2025**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN II**

**MODUL 2**

Laporan Praktikum Pemrograman II Modul 2: Class & Objek Sederhana ini disusun sebagai syarat lulus mata kuliah Praktikum Pemrograman II. Laporan Prakitkum ini dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : Aulia Az Zahra

NIM : 2410817120021

|  |  |
| --- | --- |
| Menyetujui,  Asisten Praktikum  Jovan Gilbert Natamasindah  NIM. 2310817310002 | Mengetahui,  Dosen Penanggung Jawab Praktikum  Irham Maulani Abdul Gani, S.Kom., M.Kom.  NIP. 199710312025061009 |

# DAFTAR ISI

[DAFTAR ISI 3](#_Toc210258583)

[DAFTAR GAMBAR 5](#_Toc210258584)

[DAFTAR TABEL 6](#_Toc210258585)

[SOAL 1 7](#_Toc210258586)

[A. Source Code 8](#_Toc210258587)

[B. Output Program 11](#_Toc210258588)

[C. Pembahasan 11](#_Toc210258589)

[SOAL 2 13](#_Toc210258590)

[A. Source Code 13](#_Toc210258591)

[B. Output Program 15](#_Toc210258592)

[C. Pembahasan 15](#_Toc210258593)

[SOAL 3 17](#_Toc210258594)

[A. Source Code 17](#_Toc210258595)

[B. Output Program 18](#_Toc210258596)

[C. Pembahasan 19](#_Toc210258597)

[SOAL 4 20](#_Toc210258598)

[A. Source Code 21](#_Toc210258599)

[B. Output Program 23](#_Toc210258600)

[C. Pembahasan 23](#_Toc210258601)

[SOAL 5 25](#_Toc210258602)

[A. Source Code 25](#_Toc210258603)

[B. Output Program 26](#_Toc210258604)

[C. Pembahasan 27](#_Toc210258605)

[TAUTAN GIT 28](#_Toc210258606)

# DAFTAR GAMBAR

[Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 11](#_Toc210258607)

[Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2 15](#_Toc210258608)

[Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2 15](#_Toc210258609)

[Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2 15](#_Toc210258610)

[Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3 18](#_Toc210258611)

[Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3 18](#_Toc210258612)

[Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3 19](#_Toc210258613)

[Gambar 8. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4 23](#_Toc210258614)

[Gambar 9. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4 23](#_Toc210258615)

[Gambar 10. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4 23](#_Toc210258616)

[Gambar 11. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5 26](#_Toc210258617)

[Gambar 12. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5 26](#_Toc210258618)

[Gambar 13. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5 26](#_Toc210258619)

# DAFTAR TABEL

[Table 1. Soal No.1 7](#_Toc210849370)

[Table 2. Source Code Fruit.java Soal No 1 8](#_Toc210849371)

[Table 3. Soal 2 15](#_Toc210849372)

[Table 4. Source Code Soal 2 15](#_Toc210849373)

[Table 5. Soal 3 19](#_Toc210849374)

[Table 6. Source Code Soal 3 19](#_Toc210849375)

[Table 7. Soal 4 23](#_Toc210849376)

[Table 8. Source Code Soal 4 23](#_Toc210849377)

[Table 9. Soal 5 27](#_Toc210849378)

[Table 10. Source Code Soal 5 27](#_Toc210849379)

# SOAL 1

1. Reno membeli buah-buahan di toko buah. Setiap buah memiliki diskon atau potongan harga 2% per 4kg. Apel memiliki harga Rp7.000 per 0.4kg. Mangga memiliki harga Rp3500 per 0.2kg. Alpukat memiliki harga Rp10.000 per 0.25kg. Dari informasi tersebut, buatlah sebuah program dalam bahasa java yang mengimplementasikan konsep class dan object. Ketentuan : Di class main terdapat 3 buah instansiasi objek dan tidak boleh ada operasi apapun selain instansiasi objek dan memanggil method

Table 1. Soal No.1

|  |
| --- |
| **Output** |
| Nama Buah: Apel  Berat: 0.4  Harga: 7000.0  Jumlah Beli: 40.0kg  Harga Sebelum Diskon: Rp700000.00  Total Diskon: Rp5600.00  Harga Setelah Diskon: Rp694400.00  Nama Buah: mangga  Berat: 0.2  Harga: 3500.0  Jumlah Beli: 15.0kg  Harga Sebelum Diskon: Rp262500.00  Total Diskon: Rp840.00  Harga Setelah Diskon: Rp261660.00  Nama Buah: alpukat  Berat: 0.25  Harga: 10000.0  Jumlah Beli: 12.0kg  Harga Sebelum Diskon: Rp480000.00  Total Diskon: Rp2400.00  Harga Setelah Diskon: Rp477600.00 |

## Source Code

Table 2. Source Code Fruit.java Soal No 1

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  37  38  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48  49  50  51  52  53 | package praktikum;  public class Fruits {  private String name;  private double weight;  private double price;  private double quantity;   public String getName() {  return name;  }   public void setName(String name) {  this.name = name;  }   public double getWeight() {  return weight;  }   public void setWeight(double weight) {  this.weight = weight;  }   public double getPrice() {  return price;  }   public void setPrice(double price) {  this.price = price;  }   public double getQuantity() {  return quantity;  }   public void setQuantity(double quantity) {  this.quantity = quantity;  }   public double getAmountPrice() {  return this.price \* this.quantity / this.weight;  }   public double getDiscountTotal() {  int discPerWeight = (int)(this.quantity/4);  return discPerWeight \* (4 \* this.price) \* 0.02;  }   public double getDiscountedPrice() {  return getAmountPrice() - getDiscountTotal();  } } |

Table 3. Source Code Soal1Main Soal No.1

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  37  38  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48  49  50  51  52  53  54  55  56  57  58  59  60  61  62  63  64  65  66  67  68 | package praktikum;  import java.util.Scanner;  public class PRAK101\_2410817120021\_Aulia\_Az\_Zahra {   public static void main(String[] args) {  String namaLengkap, tempatLahir;  int tanggalLahir, bulanLahir, tahunLahir, tinggiBadan;  double beratBadan;   Scanner input = new Scanner(System.*in*);   System.*out*.print("Masukkan Nama Lengkap: ");  namaLengkap = input.nextLine();  System.*out*.print("Masukkan Tempat Lahir: ");  tempatLahir = input.nextLine();   do {  System.*out*.print("Masukkan Tanggal Lahir: ");  tanggalLahir = input.nextInt();  if (tanggalLahir <= 0) {  System.*out*.println("Tanggal tidak boleh nol atau negatif. Silakan coba lagi.");  }  } while (tanggalLahir <= 0);   do {  System.*out*.print("Masukkan Bulan Lahir: ");  bulanLahir = input.nextInt();  if (bulanLahir <= 0 || bulanLahir > 12) {  System.*out*.println("Bulan harus antara 1 dan 12. Silakan coba lagi.");  }  } while (bulanLahir <= 0 || bulanLahir > 12);   do {  System.*out*.print("Masukkan Tahun Lahir: ");  tahunLahir = input.nextInt();  if (tahunLahir <= 0) {  System.*out*.println("Tahun tidak boleh nol atau negatif. Silakan coba lagi.");  }  } while (tahunLahir <= 0);   do {  System.*out*.print("Masukkan Tinggi Badan: ");  tinggiBadan = input.nextInt(); if (tinggiBadan <= 0) {  System.*out*.println("Tinggi badan tidak boleh nol atau negatif. Silakan coba lagi.");  }  } while (tinggiBadan <= 0);   do {  System.*out*.print("Masukkan Berat Badan: ");  beratBadan = input.nextDouble();  if (beratBadan <= 0) {  System.*out*.println("Berat badan tidak boleh nol atau negatif. Silakan coba lagi.");  }  } while (beratBadan <= 0);  input.close();   String[] namaBulanArray = {  "", "Januari", "Februari", "Maret", "April", "Mei", "Juni",  "Juli", "Agustus", "September", "Oktober", "November", "Desember"  };  String namaBulan = namaBulanArray[bulanLahir];   System.*out*.println("Nama Lengkap " + namaLengkap + ", Lahir di " + tempatLahir + " pada Tanggal " + tanggalLahir + " " + namaBulan + " " + tahunLahir);  System.*out*.println("Tinggi Badan " + tinggiBadan + " cm dan Berat Badan " + beratBadan + " kilogram");  } } |

## Output ProgramSebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, software, Software multimedia Konten yang dihasilkan AI mungkin salah.

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

## Pembahasan

* Pada baris 1: *package praktikum;*  Menyatakan bahwa file ini berada dalam package bernama praktikum
* Pada baris 3: *import java.util.Scanner;* Mengimpor kelas Scanner dari library Java untuk membaca input dari pengguna
* dokumen web, untuk mengetik elemen pada dokumen web.
* Pada baris 5 : *public class PRAK101\_2410817120021\_Aulia\_Az\_Zahra {* Mendefinisikan kelas utama dengan nama sesuai format.
* Pada baris 7 – 10: *public static void main(String[] args) {* Fungsi main adalah titik awal eksekusi program. Mnyediakan variabel untuk menyimpan data input pengguna: nama, tempat lahir, tanggal lahir, tinggi dan berat badan.
* Pada baris 12 – 17: *Scanner input = new Scanner(System.in);* Membuat objek Scanner untuk membaca input dari pengguna. Menampilkan prompt dan membaca nama lengkap dan tempat lahir sebagai string.
* Pada baris 27 – 56:
* Memastikan tanggal lahir lebih dari 0. Jika tidak, pengguna diminta mengulang.
* Memastikan bulan lahir berada dalam rentang 1–12.
* Memastikan tahun lahir lebih dari 0.
* Memastikan tinggi badan lebih dari 0 cm.
* Memastikan berat badan lebih dari 0 kg.
* Pada baris 57: input.close(); Menutup objek Scanner
* Pada baris 59 – 63: Array digunakan untuk mengubah angka bulan menjadi nama bulan. Index ke-0 dikosongkan agar bulan ke-1 sesuai dengan "Januari".
* Pada baris 65 – 68: Menampilkan seluruh data yang telah dimasukkan dan diproses.

# SOAL 2

2. Buatlah program yang dapat menampilkan deret bilangan sebanyak 10 baris menggunakan perulangan while. Tampilkan deret sesuai kondisi, jika bilangan pada deret tersebut adalah kelipatan 5 , maka bilangan tersebut harus dibagi 5 kemudian dikurangi 1, dan ditampilkan. Input adalah angka awal memulai deret.

Table 4. Soal 2

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| 10 | 1,11,12,13,14,2,16,17,18,19,3 |
| 98 | 98, 99, 19, 101, 102, 103, 104, 20, 106, 107,  108 |
| 46 | ? |

## Source Code

Table 5. Source Code Soal 2

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30 | package praktikum;  import java.util.Scanner;  public class PRAK102\_2410817120021\_Aulia\_Az\_Zahra {   public static void main(String[] args) {  Scanner input = new Scanner(System.*in*);   System.*out*.print("");  int angkaAwal = input.nextInt();  input.close();   int i = 0;  while (i <= 10) {  int bilangan = angkaAwal + i;  if (bilangan % 5 == 0) {  System.*out*.print((bilangan / 5) - 1);  } else {  System.*out*.print(bilangan);  }   if (i < 10) {  System.*out*.print(", ");  }  i++;  }  System.*out*.println();  } } |

## Output ProgramSebuah gambar berisi teks, Font, cuplikan layar, tipografi Konten yang dihasilkan AI mungkin salah.

Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

Sebuah gambar berisi teks, Font, cuplikan layar

Konten yang dihasilkan AI mungkin salah.Sebuah gambar berisi Font, cuplikan layar, teks

Konten yang dihasilkan AI mungkin salah.

Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

## Pembahasan

* Pada baris 1: *package praktikum;*  Menyatakan bahwa file ini berada dalam package bernama praktikum
* Pada baris 3: *import java.util.Scanner;* Mengimpor kelas Scanner dari library Java untuk membaca input dari pengguna
* Pada baris 5 : *public class PRAK101\_2410817120021\_Aulia\_Az\_Zahra {* Mendefinisikan kelas utama dengan nama sesuai format.
* Pada baris 7: *public static void main(String[] args) {* Fungsi main adalah titik awal eksekusi program.
* Pada baris 8: *Scanner input = new Scanner(System.in);* Membuat objek Scanner untuk membaca input dari pengguna.
* Pada baris 10: *System.out.print("");* Menampilkan prompt kosong
* Pada baris 11: int angkaAwal = input.nextInt(); Membaca input berupa bilangan bulat dan menyimpannya ke variabel angkaAwal
* Pada baris 14 – 26:
* Inisialisasi variabel penghitung i untuk perulangan.
* Melakukan perulangan sebanyak 11 kali (dari i = 0 hingga i = 10).
* Menambahkan i ke angkaAwal untuk menghasilkan bilangan baru setiap iterasi.
* Menambahkan koma dan spasi setelah setiap angka, kecuali angka terakhir.
* i++; Menambah nilai i untuk iterasi berikutnya.
* Pada baris 28 – 30: *System.out.println();* Mencetak baris baru setelah perulangan selesai.

# SOAL 3

3. Buatlah program yang dapat menampilkan deret bilangan sebanyak N baris (N diinputkan oleh pengguna) menggunakan perulangan do-while. Jika bilangan pada deret tersebut merupakan bilangan genap, maka bilangan tersebut tidak perlu ditampilkan. Input dari kiri ke kanan, N dan bilangan awal

Table 6. Soal 3

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| 10 5 | 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23 |
| 5 100 | 101, 103, 105, 107, 109 |
| 7 117 | ? |

## Source Code

Table 7. Source Code Soal 3

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31 | package praktikum;  import java.util.Scanner;  public class PRAK103\_2410817120021\_Aulia\_Az\_Zahra {   public static void main(String[] args) {  Scanner input = new Scanner(System.*in*);   int n = input.nextInt();  int bilanganAwal = input.nextInt();  input.close();   int i = 0;  int angka = bilanganAwal;   do {  if (angka % 2 != 0) {  System.*out*.print(angka);  i++;   if (i < n) {  System.*out*.print(", ");  }  }  angka++;  } while (i < n);   System.*out*.println();  } } |

## Sebuah gambar berisi teks, Font, cuplikan layar, tipografi Konten yang dihasilkan AI mungkin salah.Output ProgramSebuah gambar berisi teks, Font, cuplikan layar, tipografi Konten yang dihasilkan AI mungkin salah.

Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

Sebuah gambar berisi teks, Font, cuplikan layar, tipografi

Konten yang dihasilkan AI mungkin salah.

Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

## Pembahasan

* Pada baris 1: *package praktikum;*  Menyatakan bahwa file ini berada dalam package bernama praktikum
* Pada baris 3: *import java.util.Scanner;* Mengimpor kelas Scanner dari library Java untuk membaca input dari pengguna
* Pada baris 5 : *public class PRAK101\_2410817120021\_Aulia\_Az\_Zahra {* Mendefinisikan kelas utama dengan nama sesuai format.
* Pada baris 7: *public static void main(String[] args) {* Fungsi main adalah titik awal eksekusi program.
* Pada baris 8: *Scanner input = new Scanner(System.in);* Membuat objek Scanner untuk membaca input dari pengguna.
* Pada baris 10 – 11: Membaca dua bilangan bulat. n: jumlah bilangan ganjil yang ingin ditampilkan. bilanganAwal: titik awal pencarian bilangan ganjil.
* Pada baris 12:*input.close();* Menutup objek Scanner.
* Pada baris 14 – 15 : i: penghitung jumlah bilangan ganjil yang sudah dicetak. angka: nilai yang akan dicek apakah ganjil atau tidak
* Pada baris 17 – 27: Perulangan do-while akan terus berjalan sampai i mencapai n
* Pada baris 29: Mencetak baris baru setelah semua bilangan ganjil ditampilkan.

# SOAL 4

4. Abu dan Bagas sedang memainkan suit Batu-Gunting-Kertas. Aturan permainannya adalah sebagai berikut:

a. Batu (B) mengalahkan Gunting (G).

b. Gunting (G) mengalahkan Kertas(K).

c. Kertas (K) mengalahkan Batu (B).

d. Jika kedua pemain memilih tangan yang sama, hasilnya adalah seri

e. Terdapat tiga ronde dalam sekali permainan. Pemain melakukan suit sebanyak tiga kali.

f. Setiap ronde akan ditentukan pemenangnya berdasarkan aturan yang telah ditentukan sebelumnya

g. Pemain yang mendapatkan poin terbanyak dialah pemenangnya Bantulah Abu dan Bagas dengan cara membuat program dalam bahasa Java untuk menentukan siapa pemenangnya. Input baris pertama adalah pilihan tangan Abu, urut dari kiri ke kanan adalah ronde 1, ronde 2, ronde 3. Lalu baris kedua adalah pilihan tangan Bagas tiap rondenya. Hasilnya antara “Abu”, “Bagas” atau “Seri”

Table 8. Soal 4

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| Tangan Abu: G G K  Tangan Bagas: B K G | Bagas |
| Tangan Abu: G K G  Tangan Bagas: B K K | Seri |
| Tangan Abu: G K B  Tangan Bagas: B K K | ? |

## Source Code

Table 9. Source Code Soal 4

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  37  38  39  40  41  42  43  44  45 | package praktikum;  import java.util.Scanner;  public class PRAK104\_2410817120021\_Aulia\_Az\_Zahra {   public static void main(String[] args) {  Scanner input = new Scanner(System.*in*);   System.*out*.print("Tangan Abu: ");  String[] tanganAbu = input.nextLine().split(" ");   System.*out*.print("Tangan Bagas: ");  String[] tanganBagas = input.nextLine().split(" ");   input.close();   int skorAbu = 0;  int skorBagas = 0;   for (int i = 0; i < 3; i++) {  String abu = tanganAbu[i];  String bagas = tanganBagas[i];   if ((abu.equals("B") && bagas.equals("G")) ||  (abu.equals("G") && bagas.equals("K")) ||  (abu.equals("K") && bagas.equals("B"))) {  skorAbu++;  }  else if ((bagas.equals("B") && abu.equals("G")) ||  (bagas.equals("G") && abu.equals("K")) ||  (bagas.equals("K") && abu.equals("B"))) {  skorBagas++;  }  }   if (skorAbu > skorBagas) {  System.*out*.println("Abu");  } else if (skorBagas > skorAbu) {  System.*out*.println("Bagas");  } else {  System.*out*.println("Seri");  }  } } |

## Sebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, Font Konten yang dihasilkan AI mungkin salah.Output ProgramSebuah gambar berisi teks, Font, cuplikan layar Konten yang dihasilkan AI mungkin salah.Sebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, Font, hitam Konten yang dihasilkan AI mungkin salah.

Gambar 8. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

Gambar 9. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

Gambar 10. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

## Pembahasan

* Pada baris 1: *package praktikum;*  Menyatakan bahwa file ini berada dalam package bernama praktikum
* Pada baris 3: *import java.util.Scanner;* Mengimpor kelas Scanner dari library Java untuk membaca input dari pengguna
* Pada baris 5 : *public class PRAK101\_2410817120021\_Aulia\_Az\_Zahra {* Mendefinisikan kelas utama dengan nama sesuai format.
* Pada baris 7: *public static void main(String[] args) {* Fungsi main adalah titik awal eksekusi program.
* Pada baris 8: *Scanner input = new Scanner(System.in);* Membuat objek Scanner untuk membaca input dari pengguna.
* Pada baris 10 – 14: Menampilkan prompt dan membaca tiga pilihan tangan Abu (dipisahkan spasi), lalu menyimpannya dalam array tanganAbu dan tanganBagas
* Pada baris 12:*input.close();* Menutup objek Scanner.
* Pada baris 18 – 19: int skor... Menyimpan awal skor masing-masing pemain = 0
* Pada baris 21 – 35: Melakukan perulangan sebanyak 3 kali untuk membandingkan pilihan tangan Abu dan Bagas. Jika Abu menang (Batu vs Gunting, Gunting vs Kertas, Kertas vs Batu), tambahkan skor Abu. Jika Bagas menang, tambahkan skor Bagas dengan catatan tidak ada penambahan skor jika hasilnya seri
* Pada baris 37 – 42: Menampilkan nama pemenang berdasarkan skor akhir. Jika skor sama hasilnya ”seri”

# SOAL 5

Buatlah program yang dapat menghitung volume tabung. Buatlah phi menjadi konstanta dengan aturan penulisan Bahasa pemrograman java.

Table 10. Soal 5

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| Masukkan jari-jari: 11.4  Masukkan tinggi: 8.5 | Volume tabung dengan jari-jari 11.4 cm dan tinggi 8.5 cm adalah 3468.632 m3 |
| Masukkan jari-jari: 9.4  Masukkan tinggi: 5 | Volume tabung dengan jari-jari 9.4 cm dan tinggi 5.0 cm adalah 1387.252 m3 |
| Masukkan jari-jari: 2  Masukkan tinggi: 3 | ? |

## Source Code

Table 11. Source Code Soal 5

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24 | package praktikum;  import java.util.Scanner;  public class PRAK105\_2410817120021\_Aulia\_Az\_Zahra {   private static final double *PHI* = 3.14;   public static void main(String[] args) {  Scanner input = new Scanner(System.*in*);   System.*out*.print("Masukkan jari-jari: ");  double jariJari = input.nextDouble();   System.*out*.print("Masukkan tinggi: ");  double tinggi = input.nextDouble();   input.close();   double volume = *PHI* \* jariJari \* jariJari \* tinggi;   System.*out*.printf("Volume tabung dengan jari-jari %.1f cm dan tinggi %.1f cm adalah %.3f m3\n", jariJari, tinggi, volume);  } } |

## Output ProgramSebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, Font Konten yang dihasilkan AI mungkin salah.Sebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, Font Konten yang dihasilkan AI mungkin salah.

Gambar 11. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5

Gambar 12. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5

Gambar 13. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5

## Pembahasan

* Pada baris 1: *package praktikum;*  Menyatakan bahwa file ini berada dalam package bernama praktikum
* Pada baris 3: *import java.util.Scanner;* Mengimpor kelas Scanner dari library Java untuk membaca input dari pengguna
* Pada baris 5 : *public class PRAK101\_2410817120021\_Aulia\_Az\_Zahra {* Mendefinisikan kelas utama dengan nama sesuai format.
* Pada baris 7: *private static final double PHI = 3.14;* Mendeklarasikan konstanta PHI sebagai nilai pendekatan π (pi) untuk menghitung volume tabung.
* Pada baris 9: *public static void main(String[] args) {* Fungsi main adalah titik awal eksekusi program.
* Pada baris 10: *Scanner input = new Scanner(System.in);* Membuat objek Scanner untuk membaca input dari pengguna.
* Pada baris 12 – 16: Menampilkan prompt dan membaca nilai jari-jari tabung dan nilai tinggi tabung.
* Pada baris 18: input.close(); Menutup objek Scanner
* Pada baris 20: Menghitung volume tabung menggunakan rumus:

V = pi \* r2 \* t

* PHI adalah π (3.14)
* jariJari adalah r (radius)
* tinggi adalah t (height)
* Pada baris 22: Menampilkan hasil perhitungan volume dengan format:
* Jari-jari: 1 angka di belakang koma
* tinggi: 1 angka di belakang koma
* volume: 3 angka di belakang koma

# TAUTAN GIT

<https://github.com/reonyyn/Pemrograman-II/tree/main/MODUL%201>