### LAPORAN PRATIKUM

### PEMROGRAMAN ALGORITMA DAN PEMOGRAMAN

"Tugas Pekan 2"

Disusun Oleh:

Rafikhul Ramadhan

2511533012

Dosen Pengampu: Dr. Wahyudi, S.T, M.T. Asisten Praktikum: Rahmad Dwirizki Olders



DEPARTEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
2025

**KATA PENGANTAR** 

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan

rahmat, taufik, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan

praktikum mata kuliah Algoritma dan Pemrograman dengan judul "Tugas Pekan 2".

Laporan ini tidak hanya dimaksudkan sebagai pemenuhan tugas praktikum,

tetapi juga sebagai sarana untuk melatih kedisiplinan, ketelitian, serta pemahaman

penulis terhadap konsep dasar pemrograman. Pada praktikum ini, penulis belajar

mengenal berbagai tipe data dasar—seperti integer, float, char, dan boolean—serta

memahami bagaimana menampilkan informasi ke layar menggunakan perintah

System.out.println.

Penyusunan laporan ini tentu tidak terlepas dari berbagai keterbatasan. Oleh

karena itu, penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada dosen pengampu, asisten

praktikum, dan teman-teman yang telah memberikan arahan, motivasi, serta bantuan

selama proses pembelajaran dan penyusunan laporan berlangsung.

Akhir kata, semoga laporan sederhana ini dapat memberikan manfaat, tidak

hanya bagi penulis sebagai pengalaman belajar, tetapi juga bagi para pembaca yang

ingin memperdalam pemahaman mengenai dasar-dasar pemrograman dengan bahasa

Java.

Padang, 19 September 2025

Rafikhul Ramadhan

i

# DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR		
DAFTAR ISI		i
BAB I PENDAHULUAN		
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Tujuan	1
1.3	Manfaat	
BAB II PEMBAHASAN		2
2.1	Deskripsi Program	2
2.2	Flowchart Dan Psudocode	
2.3	Kode Program Dan Output	5
2.4	Analisis	
BAB III KESIMPULAN7		
3.1	Ringkasan	7

#### **BABI**

#### **PENDAHULUAN**

#### 1.1 Latar Belakang

Java merupakan salah satu bahasa pemrograman yang penting dalam mempelajari algoritma dan konsep dasar pemrograman. Bahasa ini populer karena bersifat *object-oriented* serta dapat dijalankan di berbagai platform tanpa bergantung pada sistem operasi tertentu. Pada tahap awal pembelajaran, mahasiswa perlu menguasai dasar-dasar pemrograman seperti deklarasi variabel, tipe data, konstanta, dan operasi sederhana. Penguasaan materi ini akan menjadi fondasi yang kokoh sebelum melangkah ke materi pemrograman yang lebih lanjut.

### 1.2 Tujuan

Adapun tujuan praktikum ini adalah:

- 1. Memahami proses deklarasi serta penggunaan variabel pada bahasa Java.
- 2. Mempelajari penggunaan tipe data dasar, khususnya tipe data char, serta operasi yang dapat dilakukan terhadapnya.
- 3. Mengaplikasikan variabel dan konstanta dalam perhitungan sederhana, contohnya menghitung keliling lingkaran.

#### 1.3 Manfaat

Manfaat yang dapat diperoleh dari praktikum ini meliputi:

- 1. Memberikan pemahaman yang lebih baik mengenai dasar-dasar pemrograman Java.
- 2. Menjadi landasan untuk mempelajari struktur program yang lebih rumit di kemudian hari.
- 3. Melatih kemampuan berpikir logis dan menganalisis hasil keluaran program.

## **BAB II**

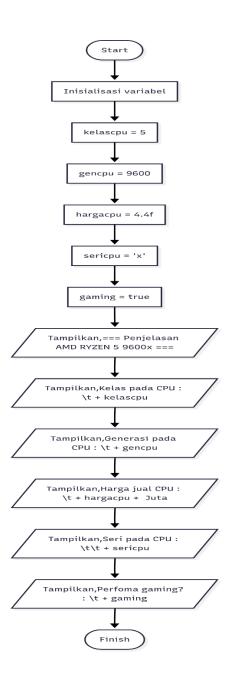
### **PEMBAHASAN**

# 2.1 Deskripsi Program

Program ini menampilkan penjelasan dari CPU AMD RYZEN 5 9600X dengan beberapa informasi penting: kelas cpu, gen cpu, harga, dan seri cpu. Variabel yang digunakan memiliki tipe data berbeda sesuai kebutuhan.

## 2.2 Flowchart Dan Psudocode

Flowchart



### Psudocode

```
Judul: Penjelasan CPU AMD RYZEN 5 9600X
```

### Deklarasi:

Kelascpu: integer

gencpu: integer

hargacpu : float sericpu : char

gaming: boolean

## Algoritma

Kelascpu ← 5

Gencpu ←9600

Hargacpu ← 4.4f

Sericpu  $\leftarrow$  'X'

Gaming ← true

System.out.println("=== Penjelasan AMD RYZEN 5 9600x "

+ "===");

System.out.println("Kelas pada CPU: \t" + kelascpu);

System.out.println("Generasi pada CPU: \t" + gencpu);

System. out. println("Harga jual CPU: \t" + hargacpu + " Juta");

System.out.println("Seri pada CPU: \t\t" + sericpu);

System.out.println("Perfoma gaming?: \t" + gaming);

## 2.3 Kode Program Dan Output

## Syntax

```
package Pekan2;
public class TuagsAlproPekan2 {
   public static void main(String[] args) {
          // <u>cpu amd ryzen</u> 5 9600X
          int kelascpu = 5;
          int gencpu = 9600 ;
          float hargacpu = 4.4f;
          char sericpu = 'x';
          boolean gaming = true;
         //output
         System.out.println("=== Penjelasan AMD RYZEN 5 9600x "
          + "===");
          System.out.println("Kelas pada CPU : \t" + kelascpu);
         System.out.println("Generasi pada CPU : \t" + gencpu);
          System.out.println("Harga jual CPU : \t" + hargacpu + "
          Juta");
          System.out.println("Seri pada CPU : \t\t" + sericpu);
         System.out.println("Perfoma gaming? : \t" + gaming);
   }
```

#### Output:

```
=== Penjelasan AMD RYZEN 5 9600x ===

Kelas pada CPU : 5

Generasi pada CPU : 9600

Harga jual CPU : 4.4 Juta

Seri pada CPU : x

Perfoma gaming? : true
```

#### 2.4 Analisis

Analisis Hasil dan Teori:

- Tipe data integer cocok untuk menyimpan angka.
- Tipe data float digunakan untuk angka desimal atau berkoma.
- Tipe data char digunakan untuk menyimpan single character.
- Tipe data boolean digunakan untuk status true or false.

Penggunaan tipe data yang sesuai membuat program lebih efisien dan mudah dibaca.

# **BAB III**

# KESIMPULAN

# 3.1 Ringkasan

Jadi dari syntax yang telah dibuat kita dapat mengetahui bagaimana cara penggunaan variabel tipe data.