

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN II
MODUL 1**



INPUT, OUTPUT, DAN LOGIKA SEDERHANA

Oleh:

Dhea Aprilinda Utami NIM. 2210817220019

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
SEPTEMBER 2023**

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN II
MODUL 1

Laporan Praktikum Pemrograman II Modul 1: Input, Output dan Logika Sederhana ini disusun sebagai syarat lulus mata kuliah Praktikum Pemrograman II. Laporan Praktikum ini dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : Dhea Aprilinda Utami
NIM : 2210817220019

Menyetujui,
Asisten Praktikum

Mengetahui,
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Bachrul Uluum
NIM. 2010817210025

Andreyan Rizky Baskara, S.Kom., M.Kom
NIP. 19930703 201903 1 011

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
DAFTAR ISI.....	3
DAFTAR GAMBAR	4
DAFTAR TABEL.....	5
Soal 1	6
A. Source Code	6
B. Output Program	6
C. Pembahasan	6
D. Tautan GIT	7
Soal 2	8
A. Source Code	8
B. Output Program	8
C. Pembahasan	9
D. Tautan GIT	9
Soal 3	10
A. Source Code	10
B. Output Program	11
C. Pembahasan	11
D. Tautan GIT	12
Soal 4	13
A. Source Code	13
B. Output Program	13
C. Pembahasan	13
D. Tautan GIT	14
Soal 5	15
A. Source Code	15
B. Output Program	15
C. Pembahasan	16
D. Tautan GIT	16

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Screenshot Output Soal 1 Java.....	6
Gambar 2. Screenshot Output Soal 2 Java.....	8
Gambar 3. Screenshot Output Soal 3 Java.....	11
Gambar 4. Screenshot Output Soal 4 Java.....	13
Gambar 5. Screenshot Output Soal 5 Java.....	15

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Source Code Soal 1 Java.....	6
Tabel 2. Source Code Soal 2 Java.....	8
Tabel 3. Source Code Soal 3 java	10
Tabel 4. Source Code Soal 4 Java.....	13
Tabel 5. Source Code Soal 5 Java.....	15

Soal 1

Buatlah program yang dapat menghasilkan output sebagaimana berikut:

Output
Selamat Pagi, Nama Anda
Selamat Siang, Nama Anda
Selamat Malam, Nama Anda

A. Source Code

Java

1	public class PRAK101_2210817220019_dheaaprilindautami {
2	public static void main(String[] args){
3	System.out.println("Selamat Pagi, Dhea Aprilinda utami");
4	System.out.println("Selamat Siang, Dhea Aprilinda utami");
5	System.out.println("Selamat Malam, Dhea Aprilinda utami");
6	}
7	}

Tabel 1. Source Code Soal 1 Java

B. Output Program

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ
Selamat Pagi, Dhea Aprilinda utami
Selamat Siang, Dhea Aprilinda utami
Selamat Malam, Dhea Aprilinda utami

Process finished with exit code 0
```

Gambar 1. Screenshot Output Soal 1 Java

C. Pembahasan

Java:

- Line 1 public adalah sebuah keyword di Java yang menandakan bahwa objek, method, atau atribut dapat diakses dari class lain, class adalah sebuah keyword di Java yang digunakan untuk membuat sebuah class yaitu PRAK101_2210817220019_dheaaprilindautami.
- Line 2 public adalah sebuah keyword di Java yang menandakan bahwa objek, method, atau atribut dapat diakses dari class lain, public adalah sebuah keyword di Java yang menandakan bahwa objek, method, atau atribut dapat diakses dari class lain, public

adalah sebuah keyword di Java yang menandakan bahwa objek, method, atau atribut dapat diakses dari class lain, main adalah nama fungsi yang digunakan oleh Java sebagai titik masuk ke program. String[] args adalah parameter yang diperlukan untuk fungsi main. Parameter ini adalah array dari argumen baris perintah yang dapat diteruskan ke program Java.

- Line 3 System.out.println("Selamat Pagi, Dhea Aprilinda utami"); digunakan untuk menampilkan teks pada layar monitor dengan membuat baris baru pada saat teks selesai ditampilkan, teks yang ditampilkan yaitu "Selamat Pagi, Dhea Aprilinda utami".
- Line 4 System.out.println("Selamat Siang, Dhea Aprilinda utami"); digunakan untuk menampilkan teks pada layar monitor dengan membuat baris baru pada saat teks selesai ditampilkan, teks yang ditampilkan yaitu "Selamat Siang, Dhea Aprilinda utami".
- Line 5 System.out.println("Selamat Malam, Dhea Aprilinda utami"); digunakan untuk menampilkan teks pada layar monitor dengan membuat baris baru pada saat teks selesai ditampilkan, teks yang ditampilkan yaitu "Selamat Malam, Dhea Aprilinda utami".
- Line 6 } Merupakan penutup.
- Line 7 } Merupakan penutup.

D. Tautan GIT

https://github.com/dheaaprilinda01/Praktikum-Pemrograman-2/blob/main/PRAKTIKUM%201/src/PRAK101_2210817220019_dheaaprilindautami.java

Soal 2

Buatlah program yang dapat menghasilkan output sebagaimana berikut:

Output	
#####	
#	#
# Nama Anda	#
# NIM	#
#	#
#####	

A. Source Code

Java

1	public class PRAK102_2210817220019_dheaaprilindautami {
2	public static void main(String[] args) {
3	System.out.println("#####");
4	System.out.println("#");
5	System.out.println("# Dhea Aprilinda Utami");
6	System.out.println("# 2210817220019");
7	System.out.println("#");
8	System.out.println("#####");
9	}
10	}

Tabel 2. Source Code Soal 2 Java

B. Output Program

"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ
#####
#
Dhea Aprilinda Utami
2210817220019
#
#####
Process finished with exit code 0

Gambar 2. Screenshot Output Soal 2 Java

C. Pembahasan

Java :

Line 1 public adalah sebuah keyword di Java yang menandakan bahwa objek, method, atau atribut dapat diakses dari class lain, class adalah sebuah keyword di Java yang digunakan untuk membuat sebuah class yaitu PRAK102_2210817220019_dheaaprilindautami.

Line 2 public adalah sebuah keyword di Java yang menandakan bahwa objek, method, atau atribut dapat diakses dari class lain, public adalah sebuah keyword di Java yang menandakan bahwa objek, method, atau atribut dapat diakses dari class lain, public adalah sebuah keyword di Java yang menandakan bahwa objek, method, atau atribut dapat diakses dari class lain, main adalah nama fungsi yang digunakan oleh Java sebagai titik masuk ke program. String[] args adalah parameter yang diperlukan untuk fungsi main. Parameter ini adalah array dari argumen baris perintah yang dapat diteruskan ke program Java.

Line 3 System.out.println("#####"); digunakan untuk menampilkan teks pada layar monitor dengan membuat baris baru pada saat teks selesai ditampilkkan, teks yang ditampilkan yaitu "#####".

Line 4 System.out.println ("# #") ; digunakan untuk menampilkan teks pada layar monitor dengan membuat baris baru pada saat teks selesai ditampilkkan, teks yang ditampilkan yaitu "# #".

Line 5 System.out.println ("# Dhea Aprilinda Utami #") ; digunakan untuk menampilkan teks pada layar monitor dengan membuat baris baru pada saat teks selesai ditampilkkan, teks yang ditampilkan yaitu " Dhea Aprilinda Utami".

Line 6 System.out.println ("# 2210817220019 #") ; digunakan untuk menampilkan teks pada layar monitor dengan membuat baris baru pada saat teks selesai ditampilkkan, teks yang ditampilkan yaitu "2210817220019".

Line 7 System.out.println ("# #") ; digunakan untuk menampilkan teks pada layar monitor dengan membuat baris baru pada saat teks selesai ditampilkkan, teks yang ditampilkan yaitu "# #".

Line 8 System.out.println("#####"); digunakan untuk menampilkan teks pada layar monitor dengan membuat baris baru pada saat teks selesai ditampilkkan, teks yang ditampilkan yaitu "Selamat Pagi, Dhea Aprilinda utami".

Line 9 } Merupakan penutup.

Line 10 } Merupakan penutup.

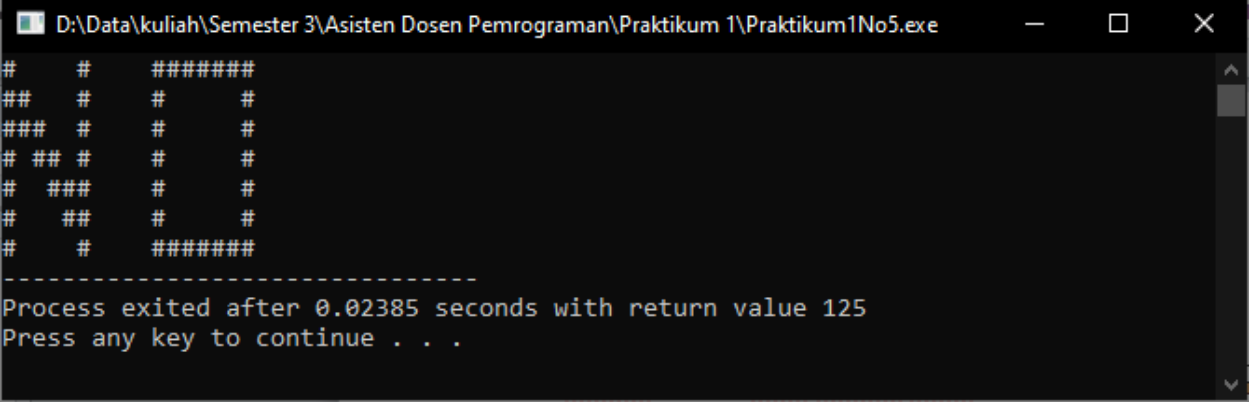
D. Tautan GIT

https://github.com/dheaaprilinda01/Praktikum-Pemrograman-2/blob/main/PRAKTIKUM%201/src/PRAK102_2210817220019_dheaaprilindaautami.java

Soal 3

Buatlah program yang dapat menampilkan huruf pertama dan terakhir nama anda dengan menggunakan tanda pagar (#). Misalnya, nama saya adalah Nadisheco, maka huruf yang harus dibuat adalah huruf N dan huruf O menggunakan tanda pagar (#). Perhatikan contoh output berikut:

Output



```
D:\Data\kuliah\Semester 3\Asisten Dosen Pemrograman\Praktikum 1\Praktikum1No5.exe
#####
##  #  #
###  #  #
# ##  #  #
#  ###  #  #
#  ##  #  #
#  #  #####

-----
Process exited after 0.02385 seconds with return value 125
Press any key to continue . . .
```

A. Source Code

Java

1	Public	class
	PRAK103_2210817220019_dheaaprilindautami {	
2	public static void main(String[] args){	
3	System.out.printf("##### \n" +	
4	" ## ## ## \n" +	
5	" ## ## ## \n" +	
6	" ## ## ## \n" +	
7	" ## ## ## \n" +	
8	" ## ## ## \n" +	
9	"##### ##### \n" +	
10	" \n");	
11	}	
12	}	

Tabel 3. Source Code Soal 3 java

B. Output Program

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ
#####
## ##
## ##
## ##
## ##
## ##
#####
Process finished with exit code 0
```

Gambar 3. Screenshot Output Soal 3 Java

C. Pembahasan

Java:

- Line 1 public adalah sebuah keyword di Java yang menandakan bahwa objek, method, atau atribut dapat diakses dari class lain, class adalah sebuah keyword di Java yang digunakan untuk membuat sebuah class yaitu PRAK103_2210817220019_dheaaprilindautami.
- Line 2 public adalah sebuah keyword di Java yang menandakan bahwa objek, method, atau atribut dapat diakses dari class lain, public adalah sebuah keyword di Java yang menandakan bahwa objek, method, atau atribut dapat diakses dari class lain, public adalah sebuah keyword di Java yang menandakan bahwa objek, method, atau atribut dapat diakses dari class lain, main adalah nama fungsi yang digunakan oleh Java sebagai titik masuk ke program. String[] args adalah parameter yang diperlukan untuk fungsi main. Parameter ini adalah array dari argumen baris perintah yang dapat diteruskan ke program Java.
- Line 3 System.out.printf ("##### \n" +digunakan untuk menampilkan teks pada layar monitor, teks yang ditampilkan yaitu "##### ".
- Line 4 " ## ## \n" +digunakan untuk menampilkan teks pada layar monitor dengan, teks yang ditampilkan yaitu " ## ## \n" +".
- Line 5 " ## ## \n" +digunakan untuk menampilkan teks pada layar monitor dengan, teks yang ditampilkan yaitu " ## ## \n" +".
- Line 6 " ## ## \n" +digunakan untuk menampilkan teks pada layar monitor dengan, teks yang ditampilkan yaitu " ## ## \n" +".
- Line 7 " ## ## \n" +digunakan untuk menampilkan teks pada layar monitor dengan, teks yang ditampilkan yaitu " ## ## \n" +".
- Line 8 " ## ## \n" +digunakan untuk menampilkan teks pada layar monitor dengan, teks yang ditampilkan yaitu " ## ## \n" +".

Soal 4

Buatlah program yang dapat mencetak nama dan umur yang disimpan dalam sebuah variabel.

Output
Perkenalkan, Nama Saya <Nama>, Umur Saya <Umur>

A. Source Code

Java

1	public	class
	PRAK104_2210817220019_dheaaprilindautami {	
2	public static void main(String[] args){	
3	String nama= "Dhea Aprilinda Utami";	
4	int umur= 20;	
5		
6	System.out.printf("Perkenalkan, Nama Saya "	
	+ nama + ", Umur Saya " + umur);	
7	}	
8	}	

Tabel 4. Source Code Soal 4 Java

B. Output Program

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ
Perkenalkan, Nama Saya Dhea Aprilinda Utami, Umur Saya 20
Process finished with exit code 0
```

Gambar 4. Screenshot Output Soal 4 Java

C. Pembahasan

Java:

- Line 1 public adalah sebuah keyword di Java yang menandakan bahwa objek, method, atau atribut dapat diakses dari class lain, class adalah sebuah keyword di Java yang digunakan untuk membuat sebuah class yaitu PRAK102_2210817220019_dheaaprilindautami.
- Line 2 public adalah sebuah keyword di Java yang menandakan bahwa objek, method, atau atribut dapat diakses dari class lain, public adalah sebuah keyword di Java yang menandakan bahwa objek, method, atau atribut dapat diakses dari class lain, main adalah nama fungsi yang digunakan oleh Java sebagai titik masuk ke program. String[] args adalah parameter yang diperlukan untuk

- fungsi main. Parameter ini adalah array dari argumen baris perintah yang dapat diteruskan ke program Java.
- Line 3 Membuat variable dengan nama “nama” di deklarasikan sebagai string dengan nilai ‘Dhea Aprilinda utami’.
- Line 4 Membuat variable dengan nama “umur” di deklarasikan sebagai integer dengan nilai “20”
- Line 5
- Line 6 `System.out.printf("Perkenalkan, Nama Saya " + nama + ", Umur Saya " + umur);`
 digunakan untuk menampilkan teks pada layar monitor.
- Line 7 } Merupakan penutup.
- Line 8 } Merupakan penutup.

D. Tautan GIT

https://github.com/dheaaprilinda01/Praktikum-Pemrograman-2/blob/main/PRAKTIKUM%201/src/PRAK104_2210817220019_dheaaprilindautami.java

Soal 5

Buatlah program yang dapat menerima input sebuah string makanan favorit dan hobi

Input
Masukan Makanan Favorit: Bakso Masukan Hobi: Renang
Output
Aku Suka Makan Bakso, dan Hobiku Renang

A. Source Code

Java

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public                                     class
   PRAK105_2210817220019_dheaaprilindautami {
4      public static void main(String[] args){
5          Scanner myObj = new Scanner(System.in);
6          System.out.printf("Masukan Makanan Favorit:
   ");
7          String makanan = myObj.nextLine();
8          System.out.printf("Masukan Hobi: ");
9          String hobi = myObj.nextLine();
10         System.out.printf("Aku Suka Makan " +
   makanan + ", dan Hobiku " + hobi);
11     }
12 }
```

Tabel 5. Source Code Soal 5 Java

B. Output Program

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ
Masukan Makanan Favorit: Bakso
Masukan Hobi: Renang
Aku Suka Makan Bakso, dan Hobiku Renang
Process finished with exit code 0
```

Gambar 5. Screenshot Output Soal 5 Java

C. Pembahasan

Java:

- Line 1 import java.util.Scanner; digunakan untuk import dari sebuah data yang di perlukan.
Line 2
Line 3 <public adalah sebuah keyword di Java yang menandakan bahwa objek, method, atau atribut dapat diakses dari class lain, class adalah sebuah keyword di Java yang digunakan untuk membuat sebuah class yaitu PRAK102_2210817220019_dheaaprilindautami.
Line 4 public adalah sebuah keyword di Java yang menandakan bahwa objek, method, atau atribut dapat diakses dari class lain, public adalah sebuah keyword di Java yang menandakan bahwa objek, method, atau atribut dapat diakses dari class lain, public adalah sebuah keyword di Java yang menandakan bahwa objek, method, atau atribut dapat diakses dari class lain, main adalah nama fungsi yang digunakan oleh Java sebagai titik masuk ke program. String[] args adalah parameter yang diperlukan untuk fungsi main. Parameter ini adalah array dari argumen baris perintah yang dapat diteruskan ke program Java.
Line 5 Scanner adalah sebuah kelas yang terdapat pada paket java.util yang berfungsi sebagai kelas untuk melakukan masukan dari keyboard berbasis DOS
Line 6 System.out.printf digunakan untuk menampilkan teks pada layar monitor
Line 7 String digunakan untuk mendaklarasikan suatu variable sebagai string
Line 8 System.out.printf digunakan untuk menampilkan teks pada layar monitor
Line 9 String digunakan untuk mendaklarasikan suatu variable sebagai string
Line 10 System.out.printf digunakan untuk menampilkan teks pada layar monitor
Line 11 } Merupakan penutup,
Line 12 }Merupakan penutup

D. Tautan GIT

https://github.com/dheaaprilinda01/Praktikum-Pemrograman-2/blob/main/PRAKTIKUM%201/src/PRAK105_2210817220019_dheaaprilindautami.java