

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN II
MODUL 1**



INPUT, OUTPUT, DAN LOGIKA SEDERHANA

Oleh:

Fransiskus Assisi Indra Wijaya

NIM. 2210817320006

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

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN II
MODUL 1

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

Nama Praktikan : Fransiskus Assisi Indra Wijaya
NIM : 2210817210032

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	5
A.Source Code.....	6
B.Output Program.....	6
C.Pembahasan	6
D. Tautan Git	7
SOAL 2.....	7
A. Source Code.....	7
B. Output Program.....	8
C. Pembahasan	8
D. Tautan Git	9
SOAL 3.....	9
A. Source Code.....	9
B. Output Program.....	10
C. Pembahasan	10
D. Tautan Git	10
SOAL 4.....	11
A. Source Code.....	11
B. Output Program.....	11
C. Pembahasan	11
D. Tautan Git	12
SOAL 5.....	12
A. Source Code.....	12
B. Output Program.....	12
C. Pembahasan	12
D. Tautan Git	13

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	6
Gambar 2 Screenshot Hasil Jawaban Soal 2	8
Gambar 3 Screenshot Hasil Jawaban Soal 3	10
Gambar 4 Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	11
Gambar 5 Screenshot Hasil Jawaban Soal 5	12

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Source Code Soal 1	6
Tabel 2 Source Code Soal 2	8
Tabel 3 Source Code Soal 3	9
Tabel 4 Source Code Soal 4	11
Tabel 5 Source Code Soal 5	12

SOAL 1

A. Buatlah program yang dapat menghasilkan output sebagaimana berikut:

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

Simpan coding anda dengan nama: **PRAK101-NIM-Nama.java**

A. Source Code

1	ClassPRAK001_2210817210032_FransiskusAssisiIndraWijaya	{
2	public static void main(String[] args) {	
3	System.out.println("Selamat pagi, Fransiskus Assisi	
	Indra Wijaya");	
4	System.out.println("Selamat siang, Fransiskus Assisi	
	Indra Wijaya");	
5	System.out.println("Selamat Malam, Fransiskus Assisi	
	Indra Wijaya"); }	}

Tabel 1 Source Code Soal 1

B. Output Program

```
C:\Users\User\.jdk\openjdk-20.0.2\bin\java.exe "-javaa
Selamat pagi, Fransiskus Assisi Indra Wijaya
Selamat siang, Fransiskus Assisi Indra Wijaya
Selamat Malam, Fransiskus Assisi Indra Wijaya

Process finished with exit code 0
```

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

Pada baris [1], syntax # Class PRAK001_2210817210032_FransiskusAssisiIndraWijaya { Digunakan untuk menentukan Class mana yang sedang digunakan

Pada baris [2] public static void main(String[] args) { digunakan untuk menentukan titik masuk kode utama untuk eksekusi program java, public adalah kata kunci aksesibilitas yang berarti bahwa kode ini bisa diakses dari mana saja dalam program java. Static menunjukkan bahwa kode ini adalah kode statis. void adalah tipe pengembalian

kode main dan berarti kode ini tidak mengembalikan nilai apapun. `String[] args` adalah parameter yang diterima dari metode main.

Pada baris [3] `System.out.println("Selamat pagi, Fransiskus Assisi Indra Wijaya");` digunakan untuk mengeluarkan teks atau output ke layar atau ke konsol IDE.

Pada baris [4] `System.out.println("Selamat siang, Fransiskus Assisi Indra Wijaya");` digunakan untuk mengeluarkan teks atau output ke layar atau ke konsol IDE.

Pada baris [5] `System.out.println("Selamat Malam, Fransiskus Assisi Indra Wijaya")};` digunakan untuk mengeluarkan teks atau output ke layar atau ke konsol IDE. `}}` digunakan untuk menutup kode.

D. Tautan Git

https://github.com/FransiskusAIndraw/Pemrograman2/blob/main/PRAKTIKUM1/PRAK001_2210817210032_FransiskusAssisiIndraWijaya.java

SOAL 2

Buatlah program yang dapat menghasilkan output sebagaimana berikut:

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

Simpan coding anda dengan nama: **PRAK102-NIM-Nama.java**

A. Source Code

1.	<code>public class PRAK002_2210817210032_FransiskusAssisiIndraWijaya{</code>
2.	<code> public static void main(String[] args){</code>
3.	<code>System.out.println("#####</code>
4.	<code>###");</code>

	System.out.println("#	
	#");	
5.	System.out.println("#	Fransiskus assisi indra
	wijaya #");	
6.	System.out.println("#	
	#");	
7.	System.out.println("#	2210817210032
	#");	
8.	System.out.println("#	
	#");	
9.	System.out.println("#####	
	###");}}	

Tabel 2 Source Code Soal 2

B. Output Program

```
C:\Users\User\.jdk\openjdk-20.0.2\bin\java.exe "-j
#####
#                                     #
#      Fransiskus Assisi Indra Wijaya  #
#                                     #
#           2210817210032             #
#                                     #
#####
Process finished with exit code 0
```

Gambar 2 Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

C. Pembahasan

Pada baris [1], syntax # Class PRAK002_2210817210032_FransiskusAssisiIndraWijaya { Digunakan untuk menentukan Class mana yang sedang digunakan

Pada baris [2] public static void main(String[] args) { digunakan untuk menentukan titik masuk kode utama untuk eksekusi program java, public adalah kata kunci aksesibilitas yang berarti bahwa kode ini bisa diakses dari mana saja dalam program java. Static menunjukkan bahwa kode ini adalah kode statis. void adalah tipe pengembalian kode main dan berarti kode ini tidak mengembalikan nilai apapun. String[] args adalah parameter yang diterima dari metode main.

Pada baris [3] System.out.println("#####
#####");

digunakan untuk mengeluarkan teks atau output ke layar atau ke konsol IDE

Pada baris [4] `System.out.println("#` `#");`

digunakan untuk mengeluarkan teks atau output ke layar atau ke konsol IDE

Pada baris [5] `System.out.println("#` `Fransiskus assisi indra wijaya`
`#");`

digunakan untuk mengeluarkan teks atau output ke layar atau ke konsol IDE

Pada `baris` `[6]` `System.out.println("#`
`#");`

digunakan untuk mengeluarkan teks atau output ke layar atau ke konsol IDE

Pada baris [7] `System.out.println("#` `2210817210032`
`#");`

digunakan untuk mengeluarkan teks atau output ke layar atau ke konsol IDE

Pada `baris` `[8]` `System.out.println("#`
`#");`

digunakan untuk mengeluarkan teks atau output ke layar atau ke konsol IDE

Pada `baris` `[9]` `System.out.println("#####`
`#####")});`

digunakan untuk mengeluarkan teks atau output ke layar atau ke konsol IDE, dan `}}`

digunakan untuk menutup kode.

D. Tautan Git

https://github.com/FransiskusAIndraw/Pemrograman2/blob/main/PRAKTIKUM1/PRAK002_2210817210032_FransiskusAssisiIndraWijaya.java

SOAL 3

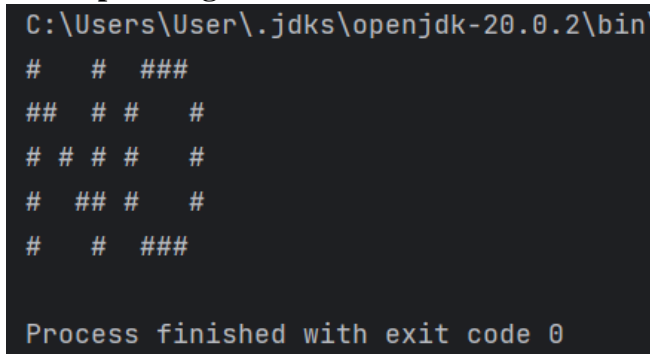
Buatlah program yang dapat menampilkan huruf pertama dan terakhir nama anda dengan menggunakan tanda pagar (#). Misalnya, nama saya adalah Nadisheco, maka huruf yang harus dibuat adalah huruf **N** dan huruf **O** menggunakan tanda pagar (#). Simpan coding anda dengan nama: **PRAK103-NIM-Nama.java**

A. Source Code

1.	<code>public class</code>
	<code>PRAK003_2210817210032_FransiskusAssisiIndraWijaya{</code>
2.	<code>public static void main(String[] args) {</code>
	<code>System.out.println("# # ### \n" +</code>
3.	<code>"## # # # \n" +</code>
	<code>"# # # # # \n" +</code>
	<code>"# ## # # \n" +</code>
	<code>"# # ### ");}}</code>

Tabel 3 Source Code Soal 3

B. Output Program



```
C:\Users\User\.jdk\openjdk-20.0.2\bin\
#  #  ###
## # #  #
# # # #  #
# ## #  #
#  #  ###

Process finished with exit code 0
```

Gambar 3 Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

C. Pembahasan

Pada baris [1], syntax `# Class PRAK003_2210817210032_FransiskusAssisiIndraWijaya {` Digunakan untuk menentukan Class mana yang sedang digunakan

Pada baris [2] `public static void main(String[] args) {` digunakan untuk menentukan titik masuk kode utama untuk eksekusi program java, `public` adalah kata kunci aksesibilitas yang berarti bahwa kode ini bisa diakses dari mana saja dalam program java. `Static` menunjukkan bahwa kode ini adalah kode statis. `void` adalah tipe pengembalian kode `main` dan berarti kode ini tidak mengembalikan nilai apapun. `String[] args` adalah parameter yang diterima dari metode `main`.

Pada baris [3]

```
        System.out.println( "#  #  ### \n" +
        "## # #  # \n" +
        "# # # #  # \n" +
        "# ## #  # \n" +
        "#  #  ### " );}}
```

digunakan untuk mengeluarkan teks atau output ke layar atau ke konsol IDE, dan digunakan untuk menutup program.

D. Tautan Git

https://github.com/FransiskusAIndraw/Pemrograman2/blob/main/PRAKTIKUM1/PRAK003_2210817210032_FransiskusAssisiIndraWijaya.java

SOAL 4

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

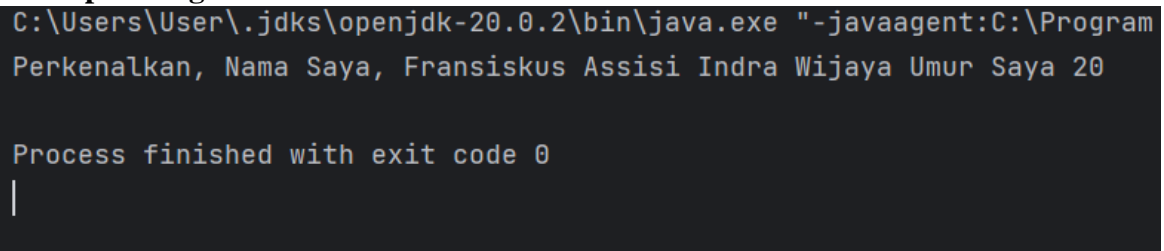
Simpan coding anda dengan nama: **PRAK104-NIM-Nama.java**

A. Source Code

1.	<code>public class PRAK004_221081710032_FransiskusAssisiIndraWIjaya</code>
	<code>{</code>
2.	<code> public static void main(String[] args) {</code>
3.	<code> String nama = "Fransiskus Assisi Indra Wijaya";</code>
4.	<code> int umur = 20;</code>
5.	<code> System.out.println("Perkenalkan, Nama Saya, "+nama +"</code>
	<code>Umur Saya "+umur);} }</code>

Tabel 4 Source Code Soal 4

B. Output Program



Gambar 4 Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

C. Pembahasan

Pada baris [1], `syntax # Class PRAK003_2210817210032_FransiskusAssisiIndraWIjaya {` Digunakan untuk menentukan Class mana yang sedang digunakan

Pada baris [2] `public static void main(String[] args) {` digunakan untuk menentukan titik masuk kode utama untuk eksekusi program java, `public` adalah kata kunci aksesibilitas yang berarti bahwa kode ini bisa diakses dari mana saja dalam program java. `Static` menunjukkan bahwa kode ini adalah kode statis. `void` adalah tipe pengembalian kode `main` dan berarti kode ini tidak mengembalikan nilai apapun. `String[] args` adalah parameter yang diterima dari metode `main`.

Pada baris [3] `String nama = "Fransiskus Assisi Indra Wijaya";` Digunakan untuk mendefinisikan sebuah variabel `nama` yang memiliki tipe data `String`.

Pada baris [4] `int umur = 20;` digunakan untuk mendefinisikan sebuah variabel `umur` yang memiliki tipe data `integer`

Pada baris [5] `System.out.println("Perkenalkan, Nama Saya, "+nama
+" Umur Saya "+umur);}}` digunakan untuk mengeluarkan output ke layar atau ke salam konsol IDE dan `}}` digunakan untuk mengakhiri kode.

D. Tautan Git

https://github.com/FransiskusAIndraw/Pemrograman2/blob/main/PRAKTIKUM1/PRAK004_221081710032_FransiskusAssisiIndraWIjaya.java

SOAL 5

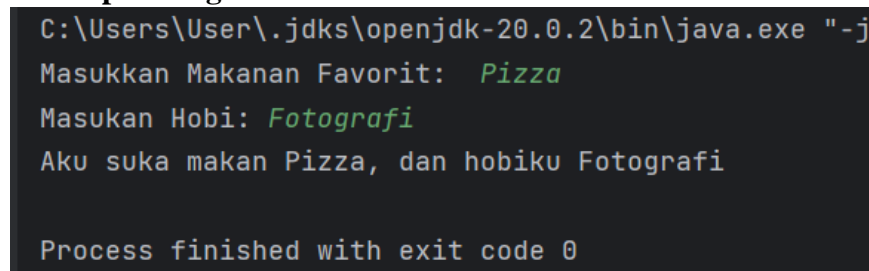
1. Buatlah program yang dapat menerima input sebuah string makanan favorit dan hobi
Simpan coding anda dengan nama: **PRAK105-NIM-Nama.java**

A. Source Code

```
1. import java.util.Scanner;  
2. public class PRAK005_2210817210032_FransiskusAssisiIndraWijaya  
   {  
3.     public static void main(String[] args) {  
4.         Scanner inp = new Scanner(System.in);  
5.         System.out.print("Masukkan Makanan Favorit: ");  
6.         String Mak_fav = inp.nextLine();  
7.         System.out.print("Masukan Hobi: ");  
8.         String hobi = inp.nextLine();  
9.         System.out.println("Aku suka makan "+ Mak_fav +", dan  
   hobiku "+hobi);}}
```

Tabel 5 Source Code Soal 5

B. Output Program



The screenshot shows a command prompt window with the following text:

```
C:\Users\User\.jdk\openjdk-20.0.2\bin\java.exe "-j  
Masukkan Makanan Favorit: Pizza  
Masukan Hobi: Fotografi  
Aku suka makan Pizza, dan hobiku Fotografi  
  
Process finished with exit code 0
```

Gambar 5 Screenshot Hasil Jawaban Soal 5

C. Pembahasan

Pada baris [1] `import java.util.Scanner;` digunakan untuk mengambil fungsi `java.util.Scanner` dari paket `java.util` fungsi `Scanner` adalah untuk mengambil input dari pengguna.

Pada baris [2], syntax `# Class PRAK003_2210817210032_FransiskusAssisiIndraWijaya {` Digunakan untuk menentukan Class mana yang sedang digunakan

Pada baris [3] `public static void main(String[] args) {` digunakan untuk menentukan titik masuk kode utama untuk eksekusi program java, `public` adalah kata kunci aksesibilitas yang berarti bahwa kode ini bisa diakses dari mana saja dalam program java. `Static` menunjukkan bahwa kode ini adalah kode statis. `void` adalah tipe pengembalian kode `main` dan berarti kode ini tidak mengembalikan nilai apapun. `String[] args` adalah parameter yang diterima dari metode `main`.

Pada baris [4] `Scanner inp = new Scanner(System.in);` digunakan untuk membuat instance “scanner” dari objek `System.in` yang merupakan aliran standar input keyboard.

Pada baris [5] `System.out.print("Masukkan Makanan Favorit: ");` digunakan untuk mengeluarkan output ke layar pengguna atau konsol IDE

Pada baris [6] `String Mak_fav = inp.nextLine();` digunakan untuk membaca input dari pengguna dalam bentuk String.

Pada baris [7] `System.out.print("Masukan Hobi: ");` digunakan untuk mengeluarkan output ke layar pengguna atau ke dalam konsol IDE.

Pada baris [8] `String hobi = inp.nextLine();` digunakan untuk membaca input dari pengguna dalam bentuk String.

Pada baris [9] `System.out.println("Aku suka makan "+ Mak_fav +", dan hobiku "+hobi);}}` digunakan untuk mengeluarkan output berupa string yang pengguna masukkan sebelumnya dan beberapa kata lainnya ke layar pengguna atau konsol.

D. Tautan Git

https://github.com/FransiskusAIndraw/Pemrograman2/blob/main/PRAKTIKUM1/PRAK005_2210817210032_FransiskusAssisiIndraWijaya.java