

**PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK**



Nama : Irfayani
Stambuk : 13020230222
Dosen : Mardiyah Hasnawi, S.Kom., M.T., MTA.

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA
MAKASSAR
2025**

1. Kode Pemrograman 1

```
D:\TUGASPB0>java namayani1
f : 20.0
f11: 10.0
```

Penjelasan: Program ini mendeklarasikan dan mencetak variabel dengan tipe data float dan double. Variabel f diinisialisasi dengan nilai 20.0f, sedangkan f11 dengan 10.0f. Program ini menunjukkan perbedaan antara kedua tipe data desimal dalam Java.

2. Kode Pemrograman 2

```
D:\TUGASPB0>java namayani2
hello
Ini nilai i :5
```

Penjelasan: Program ini menampilkan teks "hello" dan mendeklarasikan variabel integer i dengan nilai 5, lalu mencetaknya. Ini menunjukkan bagaimana menyimpan dan menampilkan nilai integer dalam Java menggunakan System.out.println().

3. Kode Pemrograman 3

```
D:\TUGASPB0>java namayani3.java
Karakter = A
Karakter = z
Karakter = A
Karakter = z
Bilangan integer (short) = 1
                (int) = 1
                (long) = 10000
Bilangan Real x = 50.20000076293945
Bilangan Real y = 50.2
```

Penjelasan: Program ini mendemonstrasikan penggunaan tipe data dasar dalam Java, seperti char, short, int, long, float, dan double. Program juga menampilkan bagaimana karakter dapat disimpan dan ditampilkan, serta bagaimana bilangan real (desimal) disimpan dalam tipe data berbeda.

4. Kode Pemrograman 4

```
D:\TUGASPB0>java namayani4.java
Contoh membaca dan menulis, ketik niai integer:
9
Nilai yang dibaca : 9
```

Penjelasan: Program ini membaca input dari pengguna menggunakan Scanner. Pengguna diminta memasukkan angka integer, kemudian program menyimpannya dalam variabel dan menampilkannya kembali. Ini menunjukkan cara mengambil input dari keyboard dan menampilkan outputnya di Java.

5. Kode Pemrograman 5

```
D:\TUGASPB0>java namayani5.java
hello
baca 1 karakter : a
baca 1 bilangan : 7
a
7
bye
```

Penjelasan: Program ini membaca input dari pengguna menggunakan BufferedReader. Pengguna diminta untuk memasukkan satu karakter dan satu bilangan. `readLine().charAt(0)` digunakan untuk membaca satu karakter, sementara `Integer.parseInt()` digunakan untuk mengonversi string input menjadi angka integer.

6. Kode Pemrograman 6

```
D:\TUGASPB0>java namayani6.java
5.0
6.0
2
3.2000000047683716
53
53.0
53.0
3
3.14
```

Penjelasan: Program ini menampilkan berbagai tipe data numerik seperti int, float, dan double. Program juga menunjukkan bagaimana angka desimal dapat ditampilkan dengan berbagai format dan bagaimana tipe data berbeda dapat berinteraksi dalam Java.

7. Kode Pemrograman 7

```
D:\TUGASPB0>java namayani7.java
a : 67
k : 45.0
d : 100.0
n : 9
m : 5
l : 3.2
k : 67.0
c : 9.0
l : 3.2
```

Penjelasan: Program ini mendeklarasikan beberapa variabel dengan berbagai tipe data, seperti int, float, double, dan char. Nilai variabel ditampilkan ke layar, menunjukkan cara menyimpan dan mencetak berbagai tipe data dalam Java.

8. Kode Pemrograman 8

```
D:\TUGASPB0>java namayani8.java
x = 1
y = 2
hasil ekspresi = (x<y)?x:y = 1
```

Penjelasan: Program ini mendemonstrasikan penggunaan operator ternary (?:) dalam Java. Operator ini digunakan untuk menentukan nilai berdasarkan kondisi. Jika $x < y$, maka hasilnya adalah x , jika tidak, hasilnya adalah y . Dalam contoh ini, karena $1 < 2$ bernilai true, maka hasil ekspresi adalah 1.

9. Kode Pemrograman 9

```
D:\TUGASPB0>java namayani9.java
x/y (format integer) = 0
x/y (format float) = 0
x/y (format integer) = 0.5
x/y (format float) = 0.5
float(x)/float(y) (format integer) = 0.5
float(x)/float(y) (format float) = 0.5
x/y (format integer) = 3
x/y (format float) = 3
```

Penjelasan: Kode program 9 menunjukkan penggunaan operator pembagian dengan berbagai tipe data, di mana pembagian bilangan bulat menghasilkan hasil tanpa desimal kecuali jika dikonversi ke float.

10. Kode Pemrograman 10

```
D:\TUGASPB0>java namayani10.java
Hello
Hello World
Welcome
```

Penjelasan: Kode program 10 menampilkan beberapa baris teks sebagai output, kemungkinan menggunakan `System.out.println()`.

11. Kode Pemrograman 11

```
D:\TUGASPB0>java namayani11.java
Nilai i : 5
Nilai j : 3
```

Penjelasan: Kode program 11 mencetak nilai dari variabel `i` dan `j`, menunjukkan bagaimana variabel dapat diinisialisasi dan ditampilkan.

12. Kode Pemrograman 12

```
D:\TUGASPB0>java namayani12.java
n = 10
x = 1
y = 2
n & 8 = 8
x & ~ 8 = 1
y << 2 = 8
y >> 3 = 0
```

Penjelasan: Kode program 12 mendemonstrasikan operator bitwise seperti AND (&), NOT (~), pergeseran bit kiri (<<), dan pergeseran bit kanan (>>).

13. Kode Pemrograman 13

```
D:\TUGASPB0>java namayani13.java
i = 3
j =
i & j = 0
i | j = 7
i ^ j = 7
81.0
~i = -4
```

Penjelasan: Kode program 13 memperlihatkan operasi bitwise AND, OR, XOR, negasi, dan perhitungan eksponensial.

14. Kode Pemrograman 14

```
D:\TUGASPB0>java namayani14.java
true
false
true
true
true
```

Penjelasan: Kode program 14 mengevaluasi beberapa ekspresi boolean yang melibatkan operasi logika.

15. Kode Pemrograman 15

```
D:\TUGASPB0>java namayani15.java
Nilai e = 10
Nilai k = 0
Nilai k = 4
```

Penjelasan: Kode program 15 menampilkan nilai beberapa variabel, kemungkinan hasil dari perhitungan atau proses logika.

16. Kode Pemrograman 16

```
D:\TUGASPB0>
D:\TUGASPB0>java namayani16.java
Silahkan baca teksnya dan tambahkan perintah untuk menampilkan output
```

Penjelasan: kode program 16 tampaknya masih belum lengkap, dengan instruksi untuk menambahkan perintah agar dapat menampilkan output yang sesuai.

C:\>D:

D:\>cd TUGASPBO

D:\TUGASPBO>dir

Volume in drive D is DATA

Volume Serial Number is 80E9-E128

Directory of D:\TUGASPBO

27/02/2025	14:34	<DIR>	.
27/02/2025	14:25	500	namajava15.java
27/02/2025	13:36	275	namayani1.java
27/02/2025	14:19	365	namayani10.java
27/02/2025	14:19	290	namayani11.java
27/02/2025	14:20	647	namayani12.java
27/02/2025	14:21	816	namayani13.java
27/02/2025	14:24	522	namayani14.java
27/02/2025	14:27	1.031	namayani16.java
27/02/2025	13:37	278	namayani2.java
27/02/2025	13:38	1.078	namayani3.java
27/02/2025	13:39	528	namayani4.java
27/02/2025	13:40	1.025	namayani5.java
27/02/2025	14:11	917	namayani6.java
27/02/2025	14:14	879	namayani7.java
27/02/2025	14:16	463	namayani8.java
27/02/2025	14:17	807	namayani9.java
		16 File(s)	10.421 bytes
		1 Dir(s)	329.388.486.656 bytes free