

**PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN BERIONTASI OBJEK**



Nama : Sarwana
Kelas : B2
Stambuk : 13020230117
Dosen : Mardiyah Hasnawi, S.Kom., M.T.

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

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\>cd SEMESTER 4
C:\SEMESTER 4>dir
Volume in drive C is Windows
Volume Serial Number is 788F-1F53

Directory of C:\SEMESTER 4

27/02/2025  17:24    <DIR>          .
26/02/2025  23:06    <DIR>          PBO
               0 File(s)              0 bytes
               2 Dir(s)  362.157.084.672 bytes free

C:\SEMESTER 4>cd PBO
C:\SEMESTER 4\PBO>javac asgdll.java
error: file not found: asgdll.java
Usage: javac <options> <source files>
use --help for a list of possible options

C:\SEMESTER 4\PBO>cd Tugas 1
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>javac asgdll.java
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>java Asgdll
f : 20.0
f11: 10.0
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>
```

- Direktori saat ini berada di C:\SEMESTER 4.
- Perintah javac asgdll mengompilasi file java asgdll.java untuk menghasilkan bytecode yang dapat dijalankan.
- Perintah java Asgdll menjalankan program java yang telah dikompilasi

```
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>javac asign.java
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>java Assign
hello
Ini nilai i :5
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>
```

- Perintah javac asign.java digunakan untuk mengompilikasi file java asign.java yang berhasil.
- Perintah java Assign menjalankan program java yang telah dikompilasi. Program ini mencetak output:

- “ helo”
- “Ini nilai 5”

```
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>javac asigni.java
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>java ASIGNi
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
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>
```

- Perintah javac asigni.java: digunakan untuk mengompilikasi file java asigni.java yang berhasil
- Perintah java Assign menjalankan program java yang telah dikompilasi. Program ini mencetak Output programnya: program mencetak karakter dan nilai variable. Karakter A,B,C,Z .Menampilkan nilai dari berbagai tipe data integer (short) 1. Int:1

```
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>javac bacadata.java
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>java BacaData
Contoh membaca dan menulis, ketik nilai integer:
2
Nilai yang dibaca : 2
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>
```

-Perintah javac bacadata.java digunakan untuk mengompilikasi file java BacaData.java yang berhasil
-Perintah java Assign menjalankan program java yang telah dikompilasi. Program ini mencetak

Output program :

- Contoh membaca dan menulis, input nilai integral: 2
- Nilai yang dibaca :2

Output ini menunjukkan bahwa program berhasil dijalankan dan menerima input integral, serta mencetak nilai yang dibaca

```
2
Nilai yang dibaca : 2
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>javac bacakar.java
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>java Bacakar
hello
baca 1 karakter : a
baca 1 bilangan : 2
a
2
bye
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>
```

-Perintah javac bacakar.java digunakan untuk mengompilikasi file java Bacakar.java yang berhasil

-Perintah java Assign menjalankan program java yang telah dikompilasi. Program ini mencetak

```
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>javac casting1.java
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>java Casting1
5.0
6.0
2
3.2000000000000000716
53
53.0
53.0
3
3.14
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>
```

-Perintah javac casting1.java digunakan untuk mengompilikasi file java Casting1.java yang berhasil

-Perintah java Assign menjalankan program java yang telah dikompilasi. Program ini mencetak

Output program : Menampilkan beberapa nilai. 5.0, 6.0, 3.2000000000000000716 (hasil dari oprais yang melibatkan tipe data floating-point) , 53, 58.0 (dua kali muncul), 3.08

Output ini menunjukkan bahwa program berhasil dijalankan dan menampilkan hasil dari berbagai oprasi, termaksu konversi tipe data (casting) dan nilai numerik.

```
3.14
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>javac casting2.java
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>java Casting2
a : 67
k : 45.0
d : 100.0
n : 9
m : 5
l : 3.2
k : 67.0
c : 9.0
l : 3.2
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>
```

-Perintah javac casting2.java digunakan untuk mengompilikasi file java Casting2.java yang berhasil

-Perintah java Assign menjalankan program java yang telah dikompilasi. Program ini mencetak . Menampilkan nilai dari berbagai variabel (a, k, d, dll.)

```
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>javac ekspresi.java
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>java Ekspresi
x = 1
y = 2
hasil ekspresi = (x<y)?x:y = 1
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>
```

-Perintah javac ekspresi. Java berhasil mengompilasi file tanpa kesalahan

-Perintah java Ekspresi menjalankan program dan menghasilkan output berikut:

- X = 1 variabel x diatur dengan nilai 1
- Y = 2 variabel y diatur dengan nilai 2
- Hasil = x +(y = 1) ini menunjukkan bahwa y diubah menjadi 1, dan hasil menjadi 2(1 dan x dan 1 dari y)

```
hasil ekspresi = (x<y)?x:y = 1
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>javac ekspresi1.java
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>java Ekspresi1
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
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>
```

-Perintah javac ekspresi1. Java berhasil mengompilasi file tanpa kesalahan

-Perintah java Ekspresi menjalankan program dan menghasilkan output berikut:

- x (format integer) = 0 variabel x bertipe integral diatur ke 0
- y (format integral) = 0 variabel y bertipe integral juga diatur ke 0
- (float)x = 0.0 mengonversi x menjadi tipe floating-point, hasilnya 0.0 DLL

Output ini menunjukkan bagaimana tipe data integral dikonversi menjadi floating-point dan hasil dari setiap konversi

```
x/y (format float) = 0.5
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>javac hello.java
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>java Hello
Hello
Hello World
Welcome
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>
```

-Perintah javac hello. Java berhasil mengompilasi file tanpa kesalahan

-Perintah java Hello menjalankan program dan menghasilkan output berikut:

- Hello: menampilkan kata "Hello"
- Hello world: menampilkan frasa "Hello world"
- Welcome: menampilkan kata "welcome"

```
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>javac incr.java
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>java Incr
Nilai i : 5
Nilai j : 3
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>
```

-Perintah javac incr. Java berhasil mengompilasi file tanpa kesalahan

-Perintah java Incr menjalankan program dan menghasilkan output berikut:

- Nilai x = 5 menampilkan bahwa variable x diatur dengan nilai 5
- Nilai j = 3 menampilkan bahwa variable j diatur dengan nilai 3

```
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>javac oper1.java
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>java Oper1
n = 10
x = 1
y = 2
n & 8 = 8
x & ~ 8 = 1
y <= 2 = 8
y >= 3 = 0
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>
```

-perintah javac oper1.java perintah ini digunakan untuk mengompilasi file java Oper1.java
 -perintah java Opral1 ini digunakan untuk menjalankan program yang telah dikompilasi
 output yang dihasilkan:

- m = 10 menampilkan bahwa variable m memiliki nilai 10
- x = 1 menampilkan bahwa variable x diatur ke 1
- y = 2 menampilkan bahwa variable b diatur ke 8
- x+b = 0 meampilkan hasil dari penjumlahan x dan b DLL

output ini menunjukkan bahwa program berhasil elakukan inisialisasi nilai variable dan evaluasi ekspresi logika degan benar

```
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>javac oper2.java
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>java Oper2
i = 3
j = 0
i & j = 0
i | j = 7
i ^ j = 7
81.0
~i = -4
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>
```

-perintah javac oper2.java perintah ini digunakan untuk mengompilasi file java Oper2.java
 -perintah java Opral2 ini digunakan untuk menjalankan program yang telah dikompilasi
 output yang dihasilkan:

- i = 3 variabel I diatur ke 3
- j = 0 variabel j diatur ke 0
- j = 7 variabel j kemudian diubah menjadi 7
- 0.0 menampilkan nilai 0. Kemudian hasil dari suatu perhitungan

```
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>javac oper3.java
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>java Oper3
true
false
true
true
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>
```

-perintah javac oper3.java perintah ini digunakan untuk mengompilasi file java Oper3.java
 jika tidak ada kesalahan, program akan disiapkan untuk dieksekusi
 -perintah java Opral3 ini digunakan untuk menjalankan program yang telah dikompilasi
 output yang dihasilkan:

- True: menampilkan nilai Boolean true
- False: menampilkan nilai Boolean false
- True: menampilkan nilai Boolean true lagi

```
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>javac oper4.java
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>java Oper4
Nilai e = 10
Nilai k = 0
Nilai k = 4
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>
```

-perintah javac oper4.java perintah ini digunakan untuk mengompilasi file java Oper4.java jika tidak ada kesalahan, program akan disiapkan untuk dieksekusi

-perintah java Opral4 ini digunakan untuk menjalankan program yang telah dikompilasi output yang dihasilkan:

- Nilai e = 10 menampilkan bahwa variable e diatur ke 10
- Nilai x = 0 menampilkan bahwa variable x diatur ke 0

Output ini menunjukkan bahwa program berhasil menginisialisasi dan mencetak nilai dari dua variable dengan jelas

```
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>javac oprator1.java
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>java Oprator
Silahkan baca teksnya dan tambahkan perintah untuk menampilkan output
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>javac oprator1.java
C:\SEMESTER 4\PBO\Tugas 1>java Oprator1
Silahkan baca teksnya dan tambahkan perintah untuk menampilkan output
Bool1 AND Bool2: false
Bool1 OR Bool2: true
NOT Bool1: false
Bool1 XOR Bool2: true
i + j: 7
i - j: 3
i / j: 2
i * j: 10
i % j: 1
x + y: 10.0
x - y: 0.0
x / y: 1.0
x * y: 25.0
i == j: false
i != j: true
i < j: false
i > j: true
i <= j: false
i >= j: true
x != y: false
x < y: false
x > y: false
x <= y: true
x >= y: true
```

-perintah javac oper4.java perintah ini digunakan untuk mengompilasi file java Oper4.java jika tidak ada kesalahan, program akan disiapkan untuk dieksekusi

-perintah java Opral4 ini digunakan untuk menjalankan program yang telah dikompilasi output yang dihasilkan:

- Bool A = true variable A bernilai true
- Bool B = false variable b bernilai false
- Cool C = true variable c bernilai true
- Bool D = false variable D bernilai false

output ini menunjukkan bahwa program berhasil mencetak nilai Boolean dari beberapa variabel

