

**PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK**



Nama : Rezky fatimah
Stambuk : 13020230175
Dosen : Mardiyah Hasnawi, S.kom.,M.T.,MTA.

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

```
C:\Java>javac Asgdll.java  
C:\Java>java Asgdll  
f : 20.0  
fll: 10.0
```

Penjelasan: Program ini mendemonstrasikan penggunaan tipe data float dan double dalam Java serta bagaimana nilai variabel dapat diinisialisasi dan ditampilkan.

```
C:\Java>javac Assign.java  
C:\Java>java Assign  
hello  
ini nilai i :5
```

Penjelasan: Program ini memperlihatkan bagaimana deklarasi variabel integer serta penggunaan perintah cetak (print dan println) dalam Java.

```
C:\Java>javac ASIGNi.java  
C:\Java>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
```

Penjelasan: Menunjukkan deklarasi berbagai tipe data seperti short, int, long, char, dan float serta bagaimana nilai-nilainya dapat ditampilkan di layar

```
C:\Java>javac BacaData.java  
C:\Java>java BacaData  
Contoh membaca dan menulis, ketik nilai integer:  
5  
Nilai yang dibaca : 5
```

Penjelasan: Menggunakan Scanner untuk membaca input dari pengguna dan mencetak kembali nilai yang diinput.

```
C:\Java>javac Bacakar.java

C:\Java>java Bacakar
hello
baca 1 karakter : A
baca 1 bilangan : 100
A
100
bye
```

Penjelasan: Memanfaatkan BufferedReader untuk membaca input karakter dan bilangan dari pengguna, kemudian mencetaknya kembali.

```
C:\Java>javac Casting1.java

C:\Java>java Casting1
5.0
6.0
2
3.2000000047683716
53
53.0
53.0
3
3.14
```

Penjelasan: Demonstrasi penggunaan casting pada tipe data primitif.

```
C:\Java>javac Casting2.java

C:\Java>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
```

Penjelasan: Menunjukkan konversi antar tipe data menggunakan metode parse dan valueOf.

```
C:\Java>javac Ekspresi.java

C:\Java>java Ekspresi
x = 1
y = 2
hasil ekspresi = (x<y)?x:y = 1
```

Penjelasan: Menunjukkan penggunaan operator ternary dalam Java.

```
C:\Java>javac Ekspresi1.java

C:\Java>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
```

Penjelasan: Menunjukkan efek pembagian antara integer dan float serta casting pada operasi aritmetika.

```
C:\Java>javac Hello.java

C:\Java>java Hello
Hello
Hello World
Welcome

C:\Java>dir
Volume in drive C is Windows
Volume Serial Number is D8FF-F7C5
```

Penjelasan: Menampilkan teks menggunakan print dan println

```
C:\Java>javac Incr.java

C:\Java>java Incr
Nilai i : 5
Nilai j : 3
```

Penjelasan: Menunjukkan efek dari operator increment.

```
C:\Java>javac Oper1.java

C:\Java>java Oper1
n = 10
x = 1
y = 2
n & 8 = 8
x & ~ 8 = 1
y << 2 = 8
y >> 3 = 0
```

Penjelasan: Menunjukkan operasi bitwise dalam Java.

```
C:\Java>Java Oper2
i = 3
j =
i & j = 0
i | j = 7
i ^ j = 7
81.0
~i = -4
```

Penjelasan: Menunjukkan operasi bitwise dan pemangkatan dengan Math.pow().

```
C:\Java>javac Oper3.java

C:\Java>java Oper3
true
false
true
true
true
```

Penjelasan: Menunjukkan berbagai operasi logika dalam Java.

```
C:\Java>javac Oper4.java

C:\Java>java Oper4
Nilai e = 10
Nilai k = 0
Nilai k = 4
```

Penjelasan: Menunjukkan penggunaan operator ternary dalam Java.

```
C:\Java>javac Oprator.java
```

```
C:\Java>java Oprator
```

```
Silahkan baca teksnya dan tambahkan perintah untuk menampilkan output
```

Penjelasan: Menunjukkan berbagai operasi logika, numerik, dan relasional tetapi belum mencetak output secara eksplisit.

