

Tugas 2

Makassar, 08 Maret 2025

**PRAKTIKUM**  
**PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK**



Nama : Satriani  
Stambuk : 13020230073  
Kelas : B1  
Dosen : Mardiyah Hasnawati, S.Kom.,M.T.

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

1.

```
D:\PB0\tugas 2>javac tugas2.java
```

```
D:\PB0\tugas 2>java tugas2
```

```
Baca string dan Integer:
masukkan sebuah string: 1
String yang dibaca : 1
```

KETERANGAN: Program meminta pengguna untuk memasukkan sebuah **string**, Pengguna memasukkan angka 1, tetapi program membacanya sebagai **string**, bukan sebagai angka, Program kemudian mencetak kembali input yang telah dibaca.

2.

```
D:\PB0\tugas 2>javac kode2.java
```

```
D:\PB0\tugas 2>java kode2
```

[illegible]

KETERANGAN: Program mencetak teks Print satu baris .... berulang kali.

3.

```
D:\PBO\tugas 2>javac kode3.java

D:\PBO\tugas 2>java kode3
Contoh IF satu kasus
Ketikkan suatu nilai integer : 3

Nilai a positif 3
```

KETERANGAN: Program menampilkan pesan Contoh IF satu kasus,

Meminta pengguna untuk memasukkan suatu nilai integer,Setelah pengguna mengetik 3, program menampilkan Nilai a positif 3.

4.

```
D:\PBO\tugas 2>javac kode4.java

D:\PBO\tugas 2>java kode4
Contoh IF dua kasus
Ketikkan suatu nilai integer :4
Nilai a positif 4
```

KETERANGAN: Program menampilkan pesan Contoh IF dua kasus,

Meminta pengguna untuk memasukkan suatu nilai integer.Setelah pengguna mengetik 4, program menampilkan "Nilai a positif 4".

5.

```
D:\PBO\tugas 2>javac kode5.java

D:\PBO\tugas 2>java kode5
Contoh IF tiga kasus
Ketikkan suatu nilai integer :5
Nilai a positif 5
```

KETERANGAN: Program menampilkan pesan Contoh IF lima kasus,

Meminta pengguna untuk memasukkan suatu nilai integer,Setelah pengguna mengetik 5, program menampilkan Nilai a positif 5.

6.

```
D:\PBO\tugas 2>javac kode6.java

D:\PBO\tugas 2>java kode6
true
benar
```

KETERANGAN: Perintah ini menjalankan program mencetak true,dan mencetak benar.

7.

```
D:\PBO\tugas 2>javac kode7.java

D:\PBO\tugas 2>java kode7
Ketikkan sebuah huruf, akhiri dengan RETURN
a
Yang anda ketik adalah a
```

KETERANGAN: Program meminta pengguna untuk mengetikkan sebuah huruf,

Pengguna mengetik a lalu menekan enter lalu Program mencetak Yang anda ketik adalah a.

8.

```
D:\PB0\tugas 2>javac kode8.java

D:\PB0\tugas 2>java kode8
Jari-jari lingkaran =5
Luas lingkaran = 78.537506
Akhir program
```

KETERANGAN: Program menghitung luas lingkaran dengan jari-jari = 5,lalu menghitung hasil luas lingkaran ditampilkan: 78.537506 kemudian

Program mengakhiri eksekusi dengan menampilkan Akhir program.

9.

```
D:\PB0\tugas 2>javac kode9.java

D:\PB0\tugas 2>java kode9
Maksimum dua bilangan :
Ketikkan dua bilangan, pisahkan dg RETURN :
23
32
Ke dua bilangan : a = 23 b = 32
Nilai b yang maksimum: 32
```

KETERANGAN: Pengguna diminta untuk memasukkan dua bilangan yaitu

Bilangan pertama: 23 dan Bilangan kedua 32

Program ini menampilkan kedua bilangan yang telah dimasukkan lalu Program menentukan bilangan maksimum dan menampilkan hasilnya,Karena 32 lebih besar dari 23, maka program mencetak

10.

```
D:\PB0\tugas 2>javac PriFor.java

D:\PB0\tugas 2>java PriFor
Baca N, print 1 s/d N
N = 3
1
2
3
Akhir program
```

KETERANGAN: Program meminta pengguna untuk memasukkan bilangan N lalu Pengguna memasukkan angka 3, kemudian Program mencetak angka dari 1 sampai N, Setelah itu mencetak semua angka program menampilkan pesan Akhir program.

11.

```
D:\PB0\tugas 2>javac kode11.java

D:\PB0\tugas 2>java kode11
Nilai N >0 = 1
Print i dengan ITERATE:
1
```

KETERANGAN: Program memeriksa apakah  $N > 0$  dan mencetak nilai N, Lalu Program menggunakan iterasi untuk mencetak angka 1.

12.

```
D:\PB0\tugas 2>javac kode12.java

D:\PB0\tugas 2>java kode12
Nilai N >0 = 2
Print i dengan REPEAT:
1
2
```

KETERANGAN: Program memeriksa apakah  $N > 0$  dan mencetak nilai N, lalu Program menggunakan perulangan dengan mekanisme REPEAT

Karena  $N = 2$ , maka program mencetak 1 dan 2.

13.

```
D:\PBO\tugas 2>javac kode13.java

D:\PBO\tugas 2>java kode13
Nilai N >0 = 3
Print i dengan WHILE:
1
2
3
```

KETERANGAN: Program mengecek apakah  $N > 0$  dan mencetak nilai N,

Lalu Program menggunakan perulangan WHILE, Karena  $N = 3$ , maka program mencetak 1, 2, dan 3.

14.

```
D:\PBO\tugas 2>javac kode14.java

D:\PBO\tugas 2>java kode14
Nilai N >0 = 4
Print i dengan WHILE (ringkas):
1
2
3
4
```

KETERANGAN: Program mengecek apakah  $N > 0$  dan mencetak nilai N, dan

Menggunakan perulangan WHILE dalam bentuk yang lebih ringkas, Karena  $N = 4$  maka program mencetak 1, 2, 3, dan 4.

15.

```
D:\PBO\tugas 2>javac kode15.java

D:\PBO\tugas 2>java kode15
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999: 1
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999: 4
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999: 12
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999: 999
Hasil penjumlahan = 17
```

KETERANGAN: Pengguna memasukkan angka 1, 4, dan 12.

Ketika pengguna memasukkan 999, program berhenti menerima input kemudian

Program menghitung total:  $1 + 4 + 12 = 17$  dan Program menampilkan Hasil penjumlahan = 17.

16.

```
D:\PBO\tugas 2>javac kode16.java

D:\PBO\tugas 2>java kode16
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999: 1
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999: 6
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999: 8
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999: 999
Hasil penjumlahan = 15
```

KETERANGAN: Pengguna memasukkan 1, 6, dan 8. kemudian Program berhenti saat pengguna memasukkan 999, Program menjumlahkan semua angka sebelum 999:  $1 + 6 + 8 = 15$  dan hasil akhir penjumlahan = 15.



17.

```
D:\PBO\tugas 2>javac kode17.java

D:\PBO\tugas 2>java kode17
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999: 2
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999: 6
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999: 8
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999: 10
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999: 999
Hasil penjumlahan = 26
```

KETERANGAN: Pengguna memasukkan angka: 2, 6, 8, 10. Kemudian Program berhenti saat angka 999 dimasukkan, Program menjumlahkan semua angka sebelum 999:  $2 + 6 + 8 + 10 = 26$  dan hasil akhirnya penjumlahan = 26.

18.

```
D:\PBO\tugas 2>javac kode18.java

D:\PBO\tugas 2>java kode18
Maksimum dua bilangan
Ketikkan dua bilangan, pisahkan dg RETURN:
2 4
Ke dua bilangan: a = 2 b = 4
Maksimum = 4
Tukar kedua bilangan...
Ke dua bilangan setelah tukar: a = 4 b = 2
```

KETERANGAN: Program meminta pengguna memasukkan dua angka, lalu Pengguna memasukkan angka 2 dan 4, kemudian Program menampilkan nilai awal:  $a = 2$ ,  $b = 4$ , dan Program mencari bilangan maksimum: 4, lalu Program menukar nilai kedua bilangan, Setelah ditukar:  $a = 4$ ,  $b = 2$ .

19.

```
D:\PB0\tugas 2>javac kode19.java
```

```
D:\PB0\tugas 2>java kode19
```

```
Contoh IF tiga kasus
```

```
Temperatur (der. C) = 5
```

```
Wujud air cair
```

```
5
```

KETERANGAN: Program meminta input suhu, Pengguna memasukkan suhu 5°C, kemudian Program menentukan bahwa wujud air adalah cair karena suhu berada dalam rentang 0°C - 100°C lalu Program mencetak hasilnya