

Tugas 2

Makassar, 07 Maret 2025

**PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK**



Nama : Rina  
Stambuk : 13020230339  
Kelas : B2  
Dosen : Mardiyah Hasnawati, S.Kom., M.T.

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA  
MAKASSAR  
2024**

1. Masukkan perintah javac Bacastring.java selanjutnya masuk ke perintah java Bacastring, masukkan angka sebagai input dari string di sini saya memasukkan angka 1 sebagai inputnya kemudian program akan menampilkan Kembali string yang di masukkan dan hasil outputnya adalah “string yang di baca : 1”.

```
C:\PBO\TUGAS 2>javac BacaString.java  
  
C:\PBO\TUGAS 2>java BacaString  
  
Baca string dan Integer:  
masukkan sebuah string: 1  
String yang dibaca : 1
```

2. Masukkan perintah javac ForEver.java kemudian lanjut ke dalam perintah java ForEver program akan masuk ke dalam loop tak terbatas di dalam loop, program mencetak string "Print satu baris" program akan terus mencetak string tersebut tanpa berhenti "Print satu baris" akan terus ditampilkan sampai program dihentikan secara manual.

```
C:\PBO\TUGAS 2>javac ForEver.java  
  
C:\PBO\TUGAS 2>java ForEver|  
  
Print satu baris  
Print satu baris  
Print satu baris  
Print satu baris  
Print satu baris  
Print satu baris  
Print satu baris  
Print satu baris  
Print satu baris  
Print satu baris
```

3. Masukkan perintah javac If1.java kemudian lakukan perintah java If1 lalu program ini akan menampilkan pesan "Contoh IF satu

kasus" masukkan nilai yang akan di input di sini saya masukkan angka 3 dan program ini menampilkan "Nilai a positif 3".

```
C:\PBO\TUGAS 2>javac If1.java  
  
C:\PBO\TUGAS 2>java If1  
Contoh IF satu kasus  
Ketikkan suatu nilai integer : 3  
  
Nilai a positif 3
```

4. Masukkan perintah javac If2.java, lalu masuk ke perintah java If2 lalu program akan berjalan, selanjutnya program ini akan menampilkan pesan "Contoh IF dua kasus", kemudian masukkan nilai integer yang ingin di input di sini saya masukkan nilai integernya 2, dan program ini menampilkan "Nilai a positif 2".

```
C:\PBO\TUGAS 2>javac If2.java  
  
C:\PBO\TUGAS 2>java If2  
Contoh IF dua kasus  
Ketikkan suatu nilai integer :2  
  
Nilai a positif 2
```

5. Masukkan perintah javac If3.java, kemudian masukkan perintah java If3 program akan berjalan sesuai perintah, program di bawah ini akan menampilkan pesan "Contoh IF tiga kasus" kemudian nilai integernya adalah 5 program ini menampilkan pesan "Nilai a positif

```
C:\PBO\TUGAS 2>javac If3.java  
  
C:\PBO\TUGAS 2>java If3  
Contoh IF tiga kasus  
Ketikkan suatu nilai integer :5  
  
Nilai a positif 5
```

6. Masukkan perintah `javac KasusBoolean.java`, selanjutnya perintah `java KasusBoolean` akan menjalankan program ini kemudian program akan menampilkan hasil outputnya pada baris pertama yaitu `true` dan program kedua benar.

```
C:\PBO\TUGAS 2>javac KasusBoolean.java

C:\PBO\TUGAS 2>java KasusBoolean
true
benar
```

7. Masukkan perintah `javac KasusSwitch.java`, selanjutnya perintah `java KasusSwitch` akan menjalankan program masukkan huruf yang di inginkan saya memasukkan huruf a lalu enter.

```
C:\PBO\TUGAS 2>javac KasusSwitch.java

C:\PBO\TUGAS 2>java KasusSwitch
Ketikkan sebuah huruf, akhiri dengan RETURN
a
Yang anda ketik adalah a
```

8. Masukkan perintah `javac Konstant.java`, kemudian program akan menjalankan perintah `java Konstant` masukkan nilai jari jarinya dengan nilai 10 dan menghasilkan nilai luas lingkaran 314.15002 nilai akhir dari program.

```
C:\PBO\TUGAS 2>javac Konstant.java

C:\PBO\TUGAS 2>java Konstant
Jari-jari lingkaran =10
Luas lingkaran = 314.15002
Akhir program
```

9. Masukkan perintah sesuai instruksi kemudian java Max2 akan menjalankan program maksimum dengan dua bilangan yaitu bilangan pertama 11 dan bilangan kedua 12 lalu tekan enter program akan membandingkan keduanya bilangan untuk menentukan nilai maksimumnya dan nilai maksimumnya yaitu bagian b=12.

```
C:\PBO\TUGAS 2>java Max2
Maksimum dua bilangan :
Ketikkan dua bilangan, pisahkan dg RETURN :
11
12
Ke dua bilangan : a = 11 b = 12
Nilai b yang maksimum: 12
```

10. Masukkan perintah javac PriFor.java, kemudian perintah java PriFor akan menjalankan program setelah itu akan tampil baca N, print 1 s/d N N masukkan nilai n dan program akan berjalan sesuai input.

```
C:\PBO\TUGAS 2>javac PriFor.java

C:\PBO\TUGAS 2>java PriFor
Baca N, print 1 s/d N N = N
Exception in thread "main" java.util.InputMismatchException
    at java.base/java.util.Scanner.throwFor(Scanner.java:964)
    at java.base/java.util.Scanner.next(Scanner.java:1619)
    at java.base/java.util.Scanner.nextInt(Scanner.java:2284)
    at java.base/java.util.Scanner.nextInt(Scanner.java:2238)
    at PriFor.main(PriFor.java:23)
```

11. Perintah javac PrintIterasi.java mengkompilasi file kode Java PrintIterasi dan menjalankan programnya selanjutnya masukkan nilai input  $N > 0 = 4$  kemudian akan mencetak nilai iterasi 1 sampai 4.

```
C:\PBO\TUGAS 2>javac PrintIterasi.java

C:\PBO\TUGAS 2>java PrintIterasi
Nilai N >0 = 4
Print i dengan ITERATE :
1
2
3
4
```

12. Perintah `javac PrintRepeat.java` mengkompilasi kode java `PrintRepeat` perintah java `PrintRepeat` akan menjalankan bytecode yang dihasilkan dari kompilasi selanjutnya masukkan nilai input `N > 0 = 5` program akan mencetak nilai iterasi 1 sampai 5 secara berurutan.

```
C:\PBO\TUGAS 2>javac PrintRepeat.java

C:\PBO\TUGAS 2>java PrintRepeat
Nilai N >0 = 5
Print i dengan REPEAT:
1
2
3
4
5
```

13. Masukkan perintah `javac PrintWhile.java` yang mengkompilasi kode Java `PrintWhile` selanjutnya jalankan programnya dengan menampilkan "Nilai `N > 0 = 6` yaitu nilai integernya akan melakukan perulangan mulai dari 1 sampai 6.

```
C:\PBO\TUGAS 2>javac PrintWhile.java

C:\PBO\TUGAS 2>java PrintWhile
Nilai N >0 = 6
Print i dengan WHILE:
1
2
3
4
5
6
```

14.perintah javac PrintWhile1.java kemudian jalankan perintahnya sesuai instruksi awal setelah itu akan tampil "Nilai N >0 = 2 setelah itu program akan melakukan perulangan sebanyak 2 kali masing-masing pada baris baru.

```
C:\PBO\TUGAS 2>javac PrintWhile1.java  
  
C:\PBO\TUGAS 2>java PrintWhile1  
Nilai N >0 = 2  
Print i dengan WHILE (ringkas):  
1  
2
```

15.Lakukan Perintah javac PrintXinterasi.java selanjutnya jalankan perintahnya lalu masukkan nilai inputnya jumlahkan semua nilai input yang dimasukkan sebelum 999 yaitu 3 + 6 + 9 hasil penjumlahannya yaitu 18.

```
C:\PBO\TUGAS 2>javac PrintXinterasi.java  
  
C:\PBO\TUGAS 2>java PrintXinterasi  
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999: 3  
Masukkan nilai x (int),akhiri dg 999 : 6  
Masukkan nilai x (int),akhiri dg 999 : 9  
Masukkan nilai x (int),akhiri dg 999 : 999  
Hasil penjumlahan = 18
```

16.Lakukan perintah javac PrintXRepeat.java mengkompilasi kode file Java PrintXRepeat selanjutnya jalankan programnya kemudian jumlahkan semua nilai input yang dimasukkan sebelum 999 (2 + 5 + 8 = 15).

```
C:\PBO\TUGAS 2>javac PrintXRepeat.java

C:\PBO\TUGAS 2>java PrintXRepeat
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 2
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 5
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 8
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 999
Hasil penjumlahan = 15
```

17. Masukkan perintah `javac PrintXWhile.java` kemudian jalankan programnya dengan perintah `java PrintXWhile` untuk menjumlahkan nilai yang akan di input pada program hitung jumlah dari semua angka yang dimasukkan sebelum 999, yaitu  $9 + 13 + 16 = 38$ .

```
C:\PBO\TUGAS 2>javac PrintXWhile.java

C:\PBO\TUGAS 2>java PrintXWhile
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 9
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 13
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 16
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 999
Hasil penjumlahan = 38
```

18. Perintah `javac SubProgram.java` lalu masukkan kode java `SubProgram` untuk menjalankan program masukkan dua bilangan bulat secara terpisah yaitu 15 dan 16 lalu tampilkan hasil inputan Kedua bilangan :  $a = 15$   $b = 16$  untuk menentukan nilai maksimumnya selanjutnya tentukan bilangan yang lebih besar antara  $a$  dan  $b$ , tukar kedua bilangan menjadi  $a = 16$   $b = 15$



```
C:\PBO\TUGAS 2>javac SubProgram.java

C:\PBO\TUGAS 2>java SubProgram
Maksimum dua bilangan
Ketikkan dua bilangan, pisahkan dg RETURN :
15
16
Ke dua bilangan : a = 15 b = 16
Maksimum = 16
Tukar kedua bilangan...
Ke dua bilangan setelah tukar: a = 16 b = 15
```

19. Masukkan perintah `javac Tempair.java` selanjutnya jalankan perintah `java Tempair` gunakan struktur `if` atau kasus masukkan inputan temperatur (der. C) = 3 adapun hasil outputnya yaitu berwujud cair kemudian lakukan pengimputan ulang enter maka hasilnya akan keluar yaitu angka 3.

```
C:\PBO\TUGAS 2>javac Tempair.java

C:\PBO\TUGAS 2>java Tempair
Contoh IF tiga kasus
Temperatur (der. C) = 3
Wujud air cair
3
```