

**LAPORAN**  
**PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK**



**Oleh :**

Nama : Andi Firda Januarti  
Kelas : B1  
Stambuk : 13020210069  
Prodi : Teknik Informatika

**UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA**  
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**  
**TAHUN AJARAN 2022/2023**

## 1. Output :

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.978]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\LENOVO>D:\
'D:\' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

C:\Users\LENOVO>D:
D:\>javac BacaString.java
D:\>java BacaString

Baca string dan Integer:
masukkan sebuah string: nilai
String yang dibaca : nilai
D:\>
```

Penjelasan :

Program ini memiliki nama class yaitu “BacaString” ,tipe data string adalah tipe data yang berfungsi menampung kumpulan karakter seperti kata dan kalimat. Tipe data string dideklarasikan dengan kata “string” . Penulisan string harus diawali dan di akhiri dengan tanda petik dua (“), sedangkan karakter harus diawali dan di akhiri dengan tanda petik satu(‘).

## 2. Output :

[illegible]

Penjelasan :

Program diatas memiliki nama class yaitu “Forever” ,pada program tersebut terdapat ,public static void main (string[] args{}) sebuah method dalam bahasa pemrograman java yang berfungsi untuk menjalankan program ,jika tidak ada method maka program tidak akan bisa berjalan. Kemudian terdapat system.out.println yang berfungsi untuk mencetak data, setelah data tersebut dicetak diikuti dengan perpindahan baris baru.

### 3. Output :

```

Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.978]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\LENOVO>D:

D:\>javac If1.java

D:\>java If1
Contoh IF satu kasus
Ketikkan suatu nilai integer : 1

Nilai a positif 1
D:\>

```

Penjelasan :

Program diatas memiliki nama class “If1” . pada program tersebut terdapat ,public static void main (string[] args){} sebuah method dalam bahasa pemrograman java yang berfungsi untuk menjalankan program ,jika tidak ada method maka program tidak akan bisa berjalan. Kemudian terdapat Scanner digunakan untuk mendapatkan input pengguna.

#### 4. Output :

```

Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.978]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\LENOVO>D:

D:\>javac If2.java

D:\>java If2
Contoh IF dua kasus
Ketikkan suatu nilai integer :6
Nilai a positif 6
Nilai a negatif 6
D:\>

```

Penjelasan :

Program diatas memiliki nama class “If2” , Pada program tersebut terdapat ,public static void main (string[] args){} sebuah method dalam bahasa pemrograman java yang berfungsi untuk menjalankan program ,jika tidak ada method maka program tidak akan bisa berjalan. Kemudian terdapat system.out.print memiliki fungsi mencetak apapun yang dimasukkan sebagai argumen ke layar konsol atau standar output.

#### 5. Output :

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.978]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\LENOVO>D:
D:\>javac If3.java
D:\>java If3
Contoh IF tiga kasus
Ketikkan suatu nilai integer :22
Nilai a positif 22
D:\>
```

Penjelasan :

Program ini memiliki nama class “If3” . Pada program tersebut terdapat ,public static void main (string[] args){} sebuah method dalam bahasa pemrograman java yang berfungsi untuk menjalankan program ,jika tidak ada method maka program tidak akan bisa berjalan.

#### 6. Output :

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.978]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\LENOVO>D:
D:\>javac KasusBoolean.java
D:\>java KasusBoolean
true
benar
D:\>
```

Penjelasan :

Program diatas memiliki nama class “KasusBoolean”, Pada program tersebut terdapat ,public static void main (string[] args){} sebuah method dalam bahasa pemrograman java yang berfungsi untuk menjalankan program ,jika tidak ada method maka program tidak akan bisa berjalan. Kemudian terdapat system.out.print memiliki fungsi mencetak apapun yang dimasukkan sebagai argumen ke layar konsol atau standar.

#### 7. Output :

```

Administrator: Command Prompt
^
KasusSwitch.java:25: error: not a statement
    \n"); break;}
    ^
KasusSwitch.java:26: error: orphaned default
    default:
    ^
KasusSwitch.java:27: error: unclosed string literal
    System.out.print (" Yang anda ketik adalah huruf mati
                      ^
KasusSwitch.java:28: error: illegal character: '\'
    \n");
    ^
KasusSwitch.java:28: error: unclosed string literal
    \n");
    ^
KasusSwitch.java:28: error: not a statement
    \n");
    ^
KasusSwitch.java:31: error: reached end of file while parsing
}
^
30 errors
D:\>javac KasusSwitch.java
D:\>java KasusSwitch
Ketikkan sebuah huruf, akhiri dengan RETURN
^
Yang anda ketik adalah huruf mati
D:\>

```

Penjelasan :

Program diatas memiliki nama class “KasusSwitch”, Program diatas memiliki nama class “If1” . pada program tersebut terdapat ,public static void main (string[] args{}) sebuah method dalam bahasa pemrograman java yang berfungsi untuk menjalankan program ,jika tidak ada method maka program tidak akan bisa berjalan. Kemudian terdapat Scanner digunakan untuk mendapatkan input pengguna.

## 8. Output :

```

Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.978]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\LENOVO>D:

D:\>javac Konstant.java
D:\>java Konstant
Dari-jari lingkaran =12
Luas lingkaran = 452.37598
Akhir program
D:\>

```

Penjelasan :

Program diatas memiliki nama class “Konstant”. Dalam pemrograman komputer konstanta adalah identifier yang terkait nilai tida bisa biasanya diubah oleh program selama pelaksanaanya (meskipun dalam beberapa kasus ini dapat dielakkan, misalnya menggunakan self-modifying code).

## 9. Output :

```
Select Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.978]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\LENOVO>D:
D:\>javac Max2.java
D:\>java Max2
Maksimum dua bilangan :
ketikkan dua bilangan, pisahkan dg RETURN :
2
3
Maka dua bilangan : a = 2 b = 3
D:\>
```

Penjelasan :

Program tersebut memiliki nama class “Max2” , Program diatas memiliki nama class “If1” . pada program tersebut terdapat ,public static void main (string[] args{}) sebuah method dalam bahasa pemrograman java yang berfungsi untuk menjalankan program ,jika tidak ada method maka program tidak akan bisa berjalan.

#### 10. Output :

```
Administrator: Command Prompt
D:\>javac PriFor.java
error: file not found: PriFor.java
Usage: javac <options> <source files>
use --help for a list of possible options

D:\>javac PriFor.java
D:\>java PriFor
Baca N, print 1 s/d N N = 7
1
2
3
4
5
6
7
Akhir program
D:\>
```

Penjelasan :

Program tersebut memiliki nama “PriFor”, Program diatas memiliki nama class “If1” . pada program tersebut terdapat ,public static void main (string[] args{}) sebuah method dalam bahasa pemrograman java yang berfungsi untuk menjalankan program ,jika tidak ada method maka program tidak akan bisa berjalan.

Kemudian ada “for” artinya pernyataan perulangan yang dikhususkan untuk mengulang yang secara tepat mengetahui berapa kali pengulangan akan terjadi.

#### 11. Output :

```

Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.978]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\LENOVO>D:

D:\>javac PrintIterasi.java

D:\>java PrintIterasi
Nilai N >0 = 12
Print i dengan ITERATE :
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
D:\>

```

Penjelasan :

Program diatas memiliki nama class “PrintIterasi” , Pada pemrograman ini terdapat tipe data int (integer) yaitu tipe data yang berisi kumpulan bilangan bulat, baik dalam bentuk bilangan positif maupun negatif. Kemudian ada “for” artinya pernyataan perulangan yang dikhususkan untuk mengulang yang secara tepat mengetahui berapa kali pengulangan akan terjadi. Selanjutnya ada “break” yaitu perintah khusus yang dipakai untuk memaksa sebuah perulangan berhenti sebelum waktunya.

## 12. Output:

```

Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.978]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\LENOVO>D:

D:\>javac PrintRepeat.java

D:\>java PrintRepeat
Nilai N >0 = 8
Print i dengan REPEAT:
1
2
3
4
5
6
7
8
D:\>_

```

Penjelasan :

Program tersebut memiliki nama class yaitu “PrintRepeat”. Program diatas memiliki nama class “If1” . pada program tersebut terdapat ,public static void main (string[] args {} sebuah method dalam bahasa pemrograman java yang

berfungsi untuk menjalankan program ,jika tidak ada method maka program tidak akan bisa berjalan.

Kemudian ada “for” artinya pernyataan perulangan yang dikhususkan untuk mengulang yang secara tepat mengetahui berapa kali pengulangan akan terjadi.

### 13. Output :

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.978]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\LENOVO>D:

D:\>javac PrintWhile.java

D:\>java PrintWhile
Nilai N >0 = 9
Print i dengan WHILE:
1
2
3
4
5
6
7
8
9
D:\>
```

Penjelasan :

Program tersebut memiliki nama class “PrintWhile”. pada program tersebut terdapat ,public static void main (string[] args {}) sebuah method dalam bahasa pemrograman java yang berfungsi untuk menjalankan program ,jika tidak ada method maka program tidak akan bisa berjalan.

Kemudian terdapat “new” digunakan untuk membuat sebuah instance dari sebuah kelas atau array. Dan ada “while” fungsinya untuk mengulang statement sebanyak satu kali terlebih dahulu, kemudian akan mengecek statement while apakah bernilai benar, jika bernilai benar akan diulang kembali, jika salah maka perulangan akan berakhir.

### 14. Output :

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.978]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\LENOVO>D:

D:\>javac PrintWhile1.java

D:\>java PrintWhile1
Nilai N >0 = 7
Print i dengan WHILE (ringkas):
1
2
3
4
5
6
7
D:\>
```

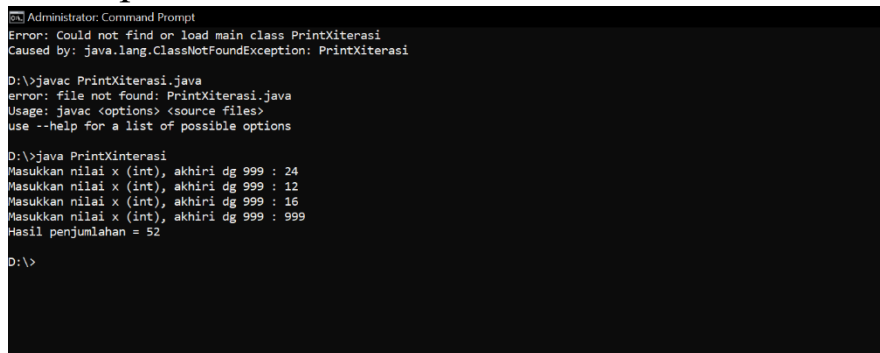
Penjelasan :



Program diatas memiliki nama class “PrintWhile1” . pada program tersebut terdapat ,public static void main (string[] args {}) sebuah method dalam bahasa pemrograman java yang berfungsi untuk menjalankan program ,jika tidak ada method maka program tidak akan bisa berjalan.

Kemudian terdapat “new” digunakan untuk membuat sebuah instance dari sebuah kelas atau array. Dan ada “while” fungsinya untuk mengulang statement sebanyak satu kali terlebih dahulu, kemudian akan mengecek statement while apakah bernilai benar, jika bernilai benar akan diulang kembali, jika salah maka perulangan akan berakhir.

## 15. Output :



```
Administrator: Command Prompt
Error: Could not find or load main class PrintXiterasi
Caused by: java.lang.ClassNotFoundException: PrintXiterasi

D:\>javac PrintXiterasi.java
error: file not found: PrintXiterasi.java
Usage: javac <options> <source files>
use --help for a list of possible options

D:\>java PrintXiterasi
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 24
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 12
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 16
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 999
Hasil penjumlahan = 52

D:\>
```

## Penjelasan :

Program diatas memiliki nama class “PrintXinterasi”. pada program tersebut terdapat ,public static void main (string[] args {}) sebuah method dalam bahasa pemrograman java yang berfungsi untuk menjalankan program ,jika tidak ada method maka program tidak akan bisa berjalan, terdapat tipe data int (integer) yaitu tipe data yang berisi kumpulan bilangan bulat, baik dalam bentuk bilangan positif maupun negatif.

Kemudian terdapat “new” digunakan untuk membuat sebuah instance dari sebuah kelas atau array, ada “for” artinya pernyataan perulangan yang dikhususkan untuk mengulang yang secara tepat mengetahui berapa kali pengulangan akan terjadi. Selanjutnya “if else” yaitu pilihan alternatif dari penyeleksian untuk mencari kondisi yang diinginkan.

## 16. Output :

```
Administrator: Command Prompt
PrintXRepeat.java:27: error: not a statement
dg 999 : ");
^
PrintXRepeat.java:27: error: ';' expected
dg 999 : ");
^
PrintXRepeat.java:27: error: unclosed string literal
dg 999 : ");
^
6 errors

D:\>javac PrintXRepeat.java

D:\>java PrintXRepeat
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 1
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 6
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 22
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 999
Hasil penjumlahan = 29

D:\>
```

### Penjelasan :

Program tersebut memiliki nama class “PrintXRepeat”. pada program tersebut terdapat ,public static void main (string[] args {}) sebuah method dalam bahasa pemrograman java yang berfungsi untuk menjalankan program ,jika tidak ada method maka program tidak akan bisa berjalan. , terdapat tipe data int (integer) yaitu tipe data yang berisi kumpulan bilangan bulat, baik dalam bentuk bilangan positif maupun negatif.

Kemudian terdapat “new” digunakan untuk membuat sebuah instance dari sebuah kelas atau array, Selanjutnya “if else” yaitu pilihan alternatif dari penyeleksian untuk mencari kondisi yang diinginkan.

## 17. Output :

```
Administrator: Command Prompt
PrintXWhile.java:16: error: unclosed string literal
System.out.print ("Masukkan nilai x (int), akhiri dg
^
PrintXWhile.java:17: error: unclosed string literal
999 : ");
^
PrintXWhile.java:21: error: unclosed string literal
System.out.print("Masukkan nilai x (int), akhiri
^
PrintXWhile.java:22: error: not a statement
dg 999 : ");
^
PrintXWhile.java:22: error: ';' expected
dg 999 : ");
^
PrintXWhile.java:22: error: unclosed string literal
dg 999 : ");
^
6 errors

D:\>javac PrintXWhile.java

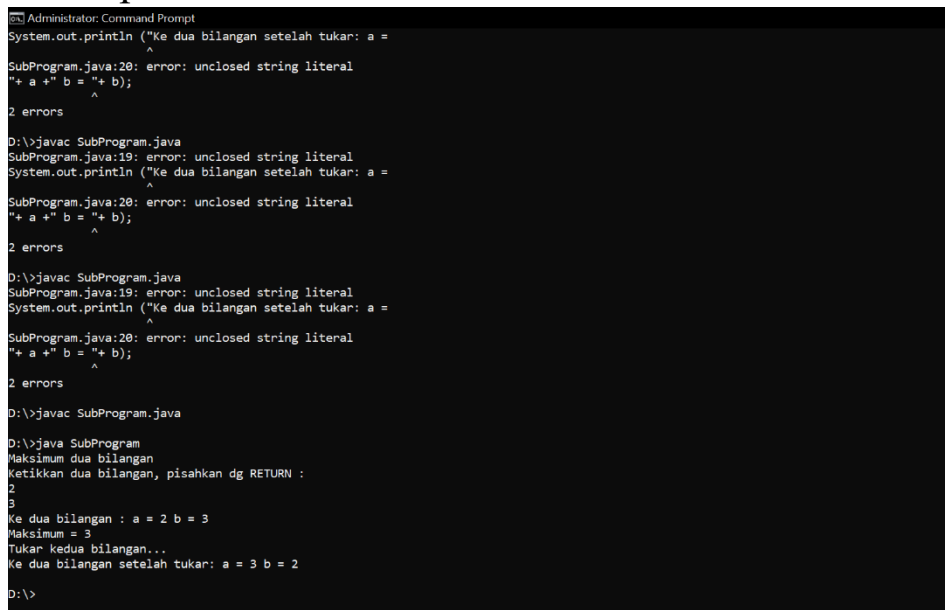
D:\>java PrintXWhile
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 11
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 12
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 13
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 999
Hasil penjumlahan = 36

D:\>
```

Penjelasan :

Program diatas memiliki nama class yaitu “PrintXWhile”. pada program tersebut terdapat ,public static void main (string[] args{ } sebuah method dalam bahasa pemrograman java yang berfungsi untuk menjalankan program ,jika tidak ada method maka program tidak akan bisa berjalan. terdapat tipe data int (integer) yaitu tipe data yang berisi kumpulan bilangan bulat, baik dalam bentuk bilangan positif maupun negatif. Kemudian terdapat “new’ digunakan untuk membuat sebuah instance dari sebuah kelas atau array. Dan ada “while” fungsinya untuk mengulang statement sebanyak satu kali terlebih dahulu, kemudian akan mengecek statement while apakah bernilai benar, jika bernilai benar akan diulang kembali, jika salah maka perulangan akan berakhir.

## 18. Output :



```
Administrator: Command Prompt
System.out.println ("Ke dua bilangan setelah tukar: a =
^
SubProgram.java:20: error: unclosed string literal
"+ a +" b = "+ b);
^
2 errors

D:\>javac SubProgram.java
SubProgram.java:19: error: unclosed string literal
System.out.println ("Ke dua bilangan setelah tukar: a =
^
SubProgram.java:20: error: unclosed string literal
"+ a +" b = "+ b);
^
2 errors

D:\>javac SubProgram.java
SubProgram.java:19: error: unclosed string literal
System.out.println ("Ke dua bilangan setelah tukar: a =
^
SubProgram.java:20: error: unclosed string literal
"+ a +" b = "+ b);
^
2 errors

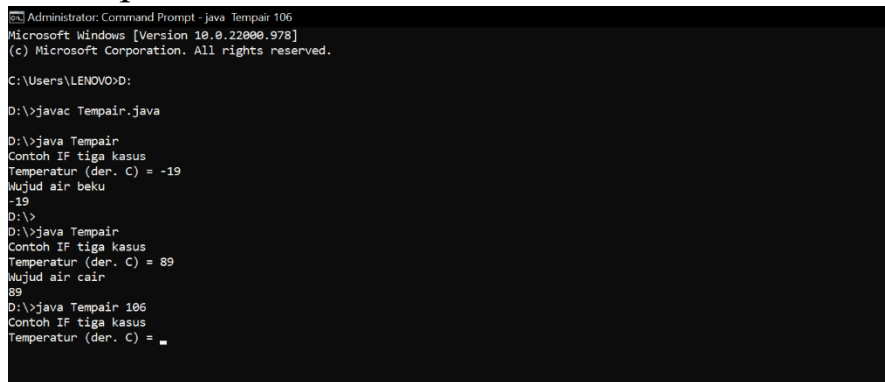
D:\>javac SubProgram.java
D:\>java SubProgram
Maksimum dua bilangan
ketikkan dua bilangan, pisahkan dg RETURN :
2
3
Ke dua bilangan : a = 2 b = 3
Maksimum = 3
Tukar kedua bilangan...
Ke dua bilangan setelah tukar: a = 3 b = 2
D:\>
```

Penjelasan :

Program diatas memiliki nama class yaitu “SubProgram” . pada program ini terdapat public static int max(int a, int b) ,kode program tersebut artinya sintaks dasar dari method max(int a, int b) yang mengembalikan nilai terbesar sebagai hasil. Kemudian terdapat public static void merupakan jenis metode yang dapat dipanggil tanpa representasi sebuah

objek(Java menganut paradigma pemrograman berbasis objek). Void merupakan suatu tipe data yang menyatakan bahwa deklarasi code tidak memerlukan nilai balik atau return. “return” fungsinya mengembalikan nilai yang tersimpan dalam sebuah variabel kepada kode yang akan memanggil function tersebut. Terdapat juga tipe data int (integer) yaitu tipe data yang berisi kumpulan bilangan bulat, baik dalam bentuk bilangan positif maupun negatif. Kemudian terdapat “new” digunakan untuk membuat sebuah instance dari sebuah kelas atau array.

#### 19. Output :



```
Administrator: Command Prompt - java Tempair 106
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.978]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\LENOVO>D:
D:\>javac Tempair.java
D:\>java Tempair
Contoh IF tiga kasus
Temperatur (der. C) = -19
Wujud air beku
-19
D:\>
D:\>java Tempair
Contoh IF tiga kasus
Temperatur (der. C) = 89
Wujud air cair
89
D:\>java Tempair 106
Contoh IF tiga kasus
Temperatur (der. C) = 106
```

#### Penjelasan :

Program diatas memiliki nama class yaitu “Tempair” . pada program tersebut terdapat ,public static void main (string[] args {}) sebuah method dalam bahasa pemrograman java yang berfungsi untuk menjalankan program ,jika tidak ada method maka program tidak akan bisa berjalan. Terdapat juga tipe data int (integer) yaitu tipe data yang berisi kumpulan bilangan bulat, baik dalam bentuk bilangan positif maupun negatif. Kemudian terdapat “new” digunakan untuk membuat sebuah instance dari sebuah kelas atau array. Selanjutnya “if else” yaitu pilihan alternatif dari penyeleksian untuk mencari kondisi yang diinginkan.