

LAPORAN

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK



Oleh:

NAMA : Miftahul Jannah

KELAS: B1

PRODI : Teknik Informatika

UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA
TAHUN AJARAN 2021/2022

```
D:\PBO\Program 1>java BacaString

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

Program diatas memiliki nama class yaitu “Baca String” yang bersifat public yang artinya yang dapat diakses dari class lainnya. Program ini menggunakan throws IOException yaitu suatu method yang membaca input data string, import ang digunakan pada program ini adalah **import javax.swing.*** yaitu perintah dalam program java yang bersikelas-kelas dan interface (menampilkan ataupun menerima pesan).

Kemudian untuk mendapatkan input dari keyboard maka ditambahkan kode diatas deklarasi kelas yaitu `java.io.BufferedReader`, `import java.io.IOException`: dan `import java.io.InputStreamReader`, kemudian pada baris 20 dideklarasikan sebuah variable `String` dengan identifier `str`, kemudian ditambahkan statement `BufferedReader datAIn = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in))` artinya mendeklarasikan sebuah variable bernama “`datAIn`” dengan tipe kelas `BufferedReader`. Kemudian ditambahkan statement untuk menampilkan output yaitu `System.out.println`, setelah outputnya keluar kita diperintahkan untuk menginputkan sebuah string dan untuk memanggil inputan tersebut kita menggunakan `readLine()` agar inputan dari keyboard dapat dibaca, itulah sebabnya kita menggunakan `import java.io` untuk menampilkan method tersebut.

Tujuan Program ini adalah agar kita mengetahui apa itu import, macam-macam import, kelas yang ada dalam java.io package, dan bagaimana menampilkan sebuah inputan dari keyboard menggunakan sebuah method.

[illegible]

Penjelasan program:

Program diatas memiliki nama class yaitu "ForEfer" yang bersifat public artinya yang artinya dapat diakses dari class lainnya, program ini merupakan program looping atau perulangan yang digunakan adalah while, kemudian untuk menampilkan outputnya kita menggunakan perintah System.out.println namun pada saat dijalankan program akan terus berulang dan untuk menghentikannya kita tekan control+C pada keyboard maka program akan langsung berhenti.

3. Output

```
D:\PBO\Program 3>java IF1
Contoh IF satu kasus
Ketikkan suatu nilai integer : 4

Nilai a positif 4
D:\PBO\Program 3>
```

Penjelasan Program :

Program diatas memiliki nama class yaitu "If1" yang bersifat public yang artinya dapat dari class lainnya, program ini menggunakan Scanner yaitu sebuah kelas yang terdapat pada paket java.util yang berfungsi untuk menginputkan data/nilai saat setelah program di running/di jalankan. Kemudian ada Scanner masukan=new Scanner(System.in); yang berfungsi untuk mencetak hasil dari data-data yang di inputkan dan di deklarasikan sebuah variable integer dengan identifier a, setelah itu terdapat perintah untuk menampilkan output menggunakan System.out.print, dimana setelah di running kita di minta untuk mengetikkan suatu nilai integer,selanjutnya fungsia = masukan.nextInt(); adalah perintah untuk memasukkan nilai, nextInt() digunakan untuk tipe data integer, kemudian terdapat statement if di mana kondisinya menyatakan apabila nilai a yang di inputkan lebih besar atau sama dengan nol maka akan di tampilkan outputnya bahwa nilai a positif.

Tujuan program ini adalah agar kita mengetahui apa itu Scanner, bagaimana fungsinya dan method apa saja yang digunakan di dalam Scanner.

4. Output

```
D:\PBO\Program 4>java If2
Contoh IF dua kasus
Ketikkan suatu nilai integer :6
Nilai a positif 6
D:\PBO\Program 4>
```

Penjelasan Program :

Akses dari class lainnya, program diatas menggunakan Scanner yaitu sebuah kelas yang terdapat pada paket java.util yang berfungsi untuk menginputkan data/nilai saat setelah program di running/di jalankan. Kemudian ada Scanner masukan=new Scanner(System.in); yang berfungsi untuk mencetak hasil dari data-data yang di inputkan dan di deklarasikan sebuah variable integer dengan identifier a, setelah itu terdapat perintah untuk menampilkan output menggunakan System.out.print, dimana setelah di running kita di minta untuk mengetikkan suatu nilai integer,selanjutnya fungsia = masukan.nextInt(); adalah perintah untuk memasukkan nilai, nextInt()

digunakan untuk tipe data integer, kemudian terdapat statement if di mana kondisinya menyatakan apabila nilai a yang di inputkan lebih besar atau sama dengan nol maka akan di tampilkan outputnya bahwa nilai a positif.

Tujuan program ini adalah agar kita mengetahui apa itu Scanner, bagaimana fungsinya dan method apa saja yang digunakan di dalam Scanner.

5. Output

```
D:\PB0\Program 5>java If3
Contoh IF tiga kasus
Ketikkan suatu nilai integer :7
Nilai a positif 7

D:\PB0\Program 5>java If3
Contoh IF tiga kasus
Ketikkan suatu nilai integer :0
Nilai Nol 0

D:\PB0\Program 5>java If3
Contoh IF tiga kasus
Ketikkan suatu nilai integer :-4
Nilai a negatif -4

D:\PB0\Program 5>
```

Program diatas memiliki nama class yaitu "If3" yang bersifat public yang artinya dapat diakses dari class lainnya, sama seperti program sebelumnya program ini menggunakan Scanner yaitu sebuah kelas yang terdapat pada paket java.util, program sebelumnya menggunakan selection if, dan if else, di program ini menggunakan selection if else if dimana kondisinya menyatakan apabila nilai a yang di inputkan lebih besar dari nol maka akan di tampilkan outputnya bahwa nilai a positif, namun jika nilai a sama dengan nol maka outputnya nilai a nol, dan jika nilai a yang di inputkan lebih kecil dari 0 maka nilaia negatif. Tujuan program ini adalah agar kita mengetahui bagaimana penggunaan selection(pilihan) dimana selection ini ada if, if else, dan if else if

6. Output

```
D:\PB0\Program 6>java KasusBoolean
true
benar

D:\PB0\Program 6>
```

Penjelasan Program

Program diatas memiliki nama class yaitu "KasusBoolean" yang bersifat public yang artinya dapat di akses dari classlainnya, di deklarasikan sebuah variable boolean dengan identifier bool dan di berikan nilai pada variable bool yaitu 'true', program ini juga menggunakan selection if else, dimana if else pertama kondisinya menyatakan bahwa jika bool maka outputnya true, namun jika tidak maka outputnya false, namun pada variable sudah di inisialisasikan bahwa nilai bool adalah true maka kondisi if lah yang memenuhi sehingga outputnya true. Kemudian if else kedua kondisinya jika negasi boolartinya nilai bool ini false maka outputnya salah namun jika tidak maka outputnya benar,karna false maka kondisi yang memenuhi adalah else sehingga outputnya benar. Tujuan program ini adalah agar kita mengetahui bagaimana penggunaan selection(pilihan) dimana selection ini ada if, if else, dan if else if.

7. Output

```
D:\PBO\Program 7>java KasusSwitch
Ketikkan sebuah huruf, akhiri dengan RETURN
a
Yang anda ketik adalah a

D:\PBO\Program 7>java KasusSwitch
Ketikkan sebuah huruf, akhiri dengan RETURN
m
Yang anda ketik adalah huruf mati

D:\PBO\Program 7>|
```

Penjelasan Program

Program diatas memiliki nama class yaitu “KasusSwitch” yang bersifat public yang artinya dapat di akses dari classlainnya, program ini menggunakan Scanner yaitu sebuah kelas yang terdapat pada paket java.util. Kemudian ada Scanner masukan=new Scanner(System.in); yang berfungsi untuk mencetak hasil dari data data yang di inputkan dan di deklarasikan sebuah variable char dengan identifier cc, setelah itu terdapat perintah untuk menampilkan output menggunakan System.out.print, dimana setelah di running kita di minta untuk mengetikkan sebuah huruf, selanjutnya fungsi cc=masukan.next().charAr(0); adalah perintah untuk memasukkan nilai char atau karakter. Kemudian terdapat percabangan switch case untuk menginput variable cc yang akan di periksa kemudian terdapat beberapa perintah case yang di ikuti dengan sebuahnilai, jika isi dari variable cc sama dengan salah satu nilai, maka blok kode program akan di jalankan, jika ternyata tidak ada kondisi case yang di penuhi blok default yang paling bawah lah yang akan di jalankan, di dalam setiap block case di akhiri dengan perintah break agar struktur case langsung berhenti begitu kondisi terpenuhi. Jika nilai yang di inputkan adalah a, i, u ,e, o maka outputnya akan mengatakan bahwa yang di ketik adalah nilai yg di inputkan, namun jika tidak maka outputnya akan mengatakan bahwa yang diketik adalah huruf mati.

8. Output

```
2 Dir(s) 315,172,126,720 bytes free

D:\PBO\Program 8>java Konstant
Jari-jari lingkaran = 7
Luas lingkaran = 153.9335
Akhir program

D:\PBO\Program 8>
```

Penjelasan Program :

Program diatas memiliki nama class yaitu “Konstant” yang bersifat public yang artinya dapat di akses dari class lainnya, sama seperti program sebelumnya program ini menggunakan Scanner yaitu sebuah kelas yang terdapat pada paket java.util yang berfungsi untuk menginputkan data/nilai saat setelah program di running/di jalankan. Kemudian ada Scanner masukan=new Scanner(System.in); yang berfungsi untuk mencetak hasil dari data-data yang di inputkan, dan di deklarasikan sebuah variable floatdengan identifier r, dan nilai phi nya juga sudah di tentukan, kemudian setelah di runningterdapat perintah untuk memasukkan jari-jari lingkaran, selanjutnya fungsi r = masukan.nextFloat(); adalah perintah untuk memasukkan nilai, nextFloat() digunakan untuk tipe data float, kemudian terdapat perintah System.out.print untuk menghitung luas lingkaran keluarlah output dari luas lingkaran dan akhir program.

9. Output

```
D:\PBO\Program 8>java Konstant
Jari-jari lingkaran = 7
Luas lingkaran = 153.9335
Akhir program
D:\PBO\Program 8>
```

Penjelasan Program

Program diatas memiliki nama class yaitu "Max2" yang bersifat public yang artinya dapat di akses dari class lainnya, sama seperti program sebelumnya program ini menggunakan Scanner yaitu sebuah kelas yang terdapat pada paket java.util. Kemudian ada Scanner masukan=new Scanner(System.in); yang berfungsi untuk mencetak hasil dari data-data yang di inputkan, dan di deklarasikan sebuah variable integer dengan identifier a dan b, kemudian setelah di running terdapat perintah untuk memasukan dua bilangan, selanjutnya fungsi a=masukan.nextInt(); dan b=masukan.nextInt(); adalah perintah untuk memasukkan nilai, nextInt() digunakan untuk tipe data integer, setelah itu perintah untuk menampilkan dua bilangan yang sudah di inputkan tadi. Kemudian ada percabangan if else yang mana kondisi if nya menyatakan apabila bilangan a yang di inputkan lebih besar atau sama dengan b maka outputnya adalah nilai a yang maksimum, namun jika sebaliknya nilai b yang labih besar maka outputnya nilai b yang maksimum. Sama seperti program sebelumnya dimana program ini tujuannya agar kita mengetahui bagaimana penggunaan if else.

10. Output

```
D:\PBO\Program 10>java PriFor
Baca N, print 1 s/d N N = 6
1
2
3
4
5
6
Akhir program
D:\PBO\Program 10>
```

Penjelasan Program

Program diatas memiliki nama class yaitu "PriFor" yang bersifat public yang artinya dapat di akses dari class lainnya, sama seperti program sebelumnya program ini menggunakan Scanner yaitu sebuah kelas yang terdapat pada paket java.util. Kemudian ada Scanner masukan=new Scanner(System.in); yang berfungsi untuk mencetak hasil dari data-data yang di inputkan, dan di deklarasikan sebuah variable integer dengan identifier i dan N, kemudian setelah di running terdapat perintah untuk memasukkan nilai N, selanjutnya fungsi N=masukan.nextInt(); adalah perintah untuk memasukkan nilai, nextInt() digunakan untuk tipe data integer, kemudian ada perulangan for yang memiliki kondisi yaitu variable i tugasnya untuk menyimpan perulangan, i <= N artinya selama nilai i lebih kecil atau sama dengan nilai N yang di inputkan tadi maka pengulangan akan terus dilakukan, misalnya nilai N yang di inputkan 5 maka perulangan akan mengulang sebanyak 5 kali, kemudian i++ fungsinya untuk menambah satu(+1) nilai i pada setiap pengulangan. Di program ini di inputkan nilai N=7 maka perulangan akan mengulang sebanyak 7 kali. Tujuan program ini adalah agar kita mengetahui apa itu perulangan atau looping, dan

apa saja komponen yang ada dalam perulangan for.

11. Output

```
D:\PBO\Program 11>java PrintIterasi
Nilai N >0 = 4
Print i dengan ITERATE :
1
2
3
4
D:\PBO\Program 11>
```

Penjelasan Program

Program diatas memiliki nama class yaitu "PrintIterasi" yang bersifat public yang artinya dapat di akses dari class lainnya, sama seperti program sebelumnya program ini menggunakan Scanner yaitu sebuah kelas yang terdapat pada paket java.util. Kemudian ada Scanner masukan=new Scanner(System.in); yang berfungsi untuk mencetak hasil dari data-data yang di inputkan, dan di deklarasikan sebuah variable integer dengan identifier i dan N, kemudian setelah terdapat perintah untuk memasukkan nilai N dimana nilai N yang di inputkan lebih besar dari 0, selanjutnya fungsi N=masukan.nextInt(); adalah perintah untuk memasukkan nilai, nextInt() digunakan untuk tipe data integer, kemudian ada variable i yang sudah di berikan nilai, kemudian ada perulangan for yang didalamnya ada percabangan yang memiliki kondisi yaitu jika nilai i yang sudah di inisialisasikan tadi sama dengan nilai N yang di inputkan maka kondisi berhenti, namun jika tidak variable i akan menambah satu(+1) sehingga nilai i ini akan berulang sebanyak nilai N yang di inputkan.

12. Output

```
D:\PBO\Program 12>java PrintRepeat
Nilai N >0 = 6
Print i dengan REPEAT:
1
2
3
4
5
6
D:\PBO\Program 12>
```

Penjelasan Program

Program diatas memiliki nama class yaitu "PrintRepeat" yang bersifat public yang artinya dapat di akses dari class lainnya, sama seperti program sebelumnya program ini juga menggunakan Scanner yaitu sebuah kelas yang terdapat pada paket java.util. Kemudian ada Scanner masukan=new Scanner(System.in); yang berfungsi untuk mencetak hasil dari data-data yang di inputkan, dan di deklarasikan sebuah variable integer dengan identifier i dan N, kemudian setelah terdapat perintah untuk memasukkan nilai N dimana nilai N yang di inputkan lebih besar dari 0, selanjutnya fungsi N=masukan.nextInt(); adalah perintah untuk memasukkan nilai, nextInt() digunakan untuk tipe data integer, kemudian di deklarasikan sebuah variable i yang di beri nilai = 1, kemudian ada perulangan do while yang akan menampilkan output nilai i yang sudah di inisialisasikan sebelumnya kemudian ada perintah increment i++ yaitu nilai i akan bertambah 1 setiap pengulangan selama kondisinya terpenuhi, kemudian

while menampilkan kondisinya yaitu jika nilai i lebih kecil atau sama dengan nilai N yang di inputkan maka perulangan akan terus berlanjut sampai batas nilai N nya.

13. Output

```
D:\PBO\Program 13>java PrintWhile
Nilai N >0 = 8
Print i dengan WHILE:
1
2
3
4
5
6
7
8
D:\PBO\Program 13>
```

Penjelasan Program

Program diatas memiliki nama class yaitu "PrintWhile" yang bersifat public yang artinya dapat di akses dari class lainnya, sama seperti program sebelumnya program ini juga menggunakan Scanner. Kemudian ada Scanner masukan=new Scanner(System.in); yang berfungsi untuk mencetak hasil dari data-data yang di inputkan, dan di deklarasikan sebuah variable integer dengan identifier i dan N, kemudian setelah di running terdapat perintah untuk memasukkan nilai N dimana nilai N yang di inputkan lebih besar dari 0, selanjutnya inisialisasi fungsi N=masukan.nextInt(); yaitu perintah untuk memasukkan nilai, kemudian di deklarasikan sebuah variable i yang di beri nilai = 1, kemudian ada perulangan while dimana kondisinya adalah jika nilai i lebih kecil atau sama dengan dari nilai N yang sudah di inputkan maka nilai i akan di increment sampai batas nilai N yang di inputkan kemudian perulangannya akan tampil.

14. Output

```
D:\PBO\Program 14>java PrintWhile1
Nilai N >0 = 2
Print i dengan WHILE (ringkas):
1
2
D:\PBO\Program 14>
```

Penjelasan Program

Program diatas memiliki nama class yaitu "PrintWhile1" yang bersifat public yang artinya dapat di akses dari class lainnya, sama seperti program sebelumnya program ini juga menggunakan Scanner. Kemudian ada Scanner masukan=new Scanner(System.in); yang berfungsi untuk mencetak hasil dari data-data yang di inputkan, dan di deklarasikan sebuah variable integer dengan identifier N dan i yang sudah diberikan nilai =1, kemudian setelah di running terdapat perintah untuk memasukkan nilai N dimana nilai N yang di inputkan lebih besar dari 0, selanjutnya inisialisasi fungsi N=masukan.nextInt(); yaitu perintah untuk memasukkan nilai, kemudian di deklarasikan sebuah variable i yang di beri nilai = 1, kemudian ada perulangan while dimana kondisinya adalah jika nilai i lebih kecil atau sama dengan nilai N yang sudah di inputkan maka nilai i akan di increment sampai batas nilai N yang di inputkan kemudian perulangannya akan tampil. Program ini hampir sama dengan program sebelumnya yaitu menggunakan perulangan whi

15. Output

```
D:\PBO\Program 15>java PrintXinterasi
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 14
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 18
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 20
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 999
Hasil penjumlahan = 52
D:\PBO\Program 15>
```

Penjelasan Program

Program diatas memiliki nama class yaitu "PrintXinterasi" yang bersifat public yang artinya dapat di akses dari class lainnya, sama seperti program sebelumnya program ini juga menggunakan Scanner. Kemudian ada Scanner masukan=new Scanner(System.in); yang berfungsi untuk mencetak hasil dari data-data yang di inputkan, dan di deklarasikan sebuah variable integer dengan identifier x dan sum yang sudah diberikan nilai sum=0, kemudian setelah terdapat perintah untuk memasukkan nilai x, selanjutnya inisialisasi fungsi x=masukan.nextInt(); yaitu perintah untuk memasukkan nilai, kemudian ada percabangan if else dimana kondisi if menyatakan apabila x yang di inputkan sama dengan 999 maka output yang di tampilkan adalah kasus kosong namun jika tidak atau else akan di inisialisasikan sum=x, kemudian didalam else ini terdapat perulangan for yang outputnya akan menampilkan untuk memasukkan nilai x sebanyak yang di inginkan lalu ada perintah x=masukan.nextInt(), kemudian didalam perulangan for ini ada lagi percabangan if else yaitu jika nilai x yang di inputkan sama dengan 999 maka perulangan berhenti atau break, lalu elsenya akan menghitung dengan menjumlahkan semua nilai x yang sudah di inputkan tadi, lalu akan menampilkan output hasil penjumlahan dengan perintah System.out.println. Tujuan program ini adalah agar kita mengetahui bagaimana penggunaan perulangan didalam percabangan dan percabangan didalam perulangan

16. Output

```
D:\PBO\Program 16>java PrintXRepeat
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 10
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 15
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 20
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 99
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 999
Hasil penjumlahan = 144
D:\PBO\Program 16>
```

Penjelasan Program

Program diatas memiliki nama class yaitu "PrintXRepeat" yang bersifat public yang artinya dapat di akses dari class lainnya, sama seperti program sebelumnya program ini juga menggunakan Scanner. Berikutnya ada Scanner masukan=new Scanner(System.in); yang berfungsi untuk mencetak hasil dari data-data yang di inputkan, dan di deklarasikan sebuah variable integer dengan identifier x dan sum yang sudah diberikan nilai sum=0, kemudian setelah terdapat perintah untuk memasukkan nilai x, selanjutnya inisialisasi fungsi x=masukan.nextInt(); yaitu perintah untuk memasukkan nilai, kemudian ada percabangan if else dimana kondisi if menyatakan apabila x yang di inputkan sama dengan 999 maka output yang di tampilkan adalah kasus kosong namun jika tidak atau else akan di inisialisasikan sum=0, kemudian didalam else ini terdapat perulangan do while di dalam do di

inisialisasikan `sum=sum + x`, lalu terdapat `statementSystem.out.print` yang menampilkan output untuk memasukkan nilai `x` sebanyak yang diinginkan lalu ada perintah `x=masukan.nextInt()`, kemudian didalam perulangan `while` terdapat kondisi jika nilai `x` tidak sama dengan 999 maka akan di tampilkan output hasil penjumlahan dari nilai `sum` di tambah nilai `x` yang sudah di inputkan.

17. Output

```
D:\PBO\Program 17>java PrintXWhile
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 6
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 10
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 14
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 18
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 999
Hasil penjumlahan = 48
D:\PBO\Program 17>
```

Penjelasan Program

Program diatas memiliki nama class yaitu “PrintXWhile” yang bersifat public yang artinya dapat di akses dari class lainnya, sama seperti program sebelumnya program ini juga menggunakan Scanner. Kemudian ada `Scanner masukan=new Scanner(System.in);` yang berfungsi untuk mencetak hasil dari data-data yang di inputkan, dan di deklarasikan sebuah variable integer dengan identifier `sum` dan `x` yang sudah di inisialisasikan nilai `sum=0`, kemudian setelah terdapat perintah untuk memasukkan nilai `x`, selanjutnya inisialisasi fungsi `x=masukan.nextInt()`; yaitu perintah untuk memasukkan nilai, kemudian ada perulangan `while` di dalam `while` di berikan sebuah proses `sum = sum + x`, lalu terdapat statement `System.out.print` yang menampilkan output untuk memasukkan nilai `x` sebanyak yang di inginkan lalu ada perintah `x=masukan.nextInt()`, kemudian didalam perulangan `while` terdapat kondisi jika nilai `x` tidak sama dengan 999 maka perulangan akan terus berlanjut namun jika nilai `x` yang di inputkan 999 maka akan di tampilkan hasil penjumlahan dari nilai `sum`

18. Output

```
D:\PBO\Program 18>java SubProgram
Maksimum dua bilangan
Ketikkan dua bilangan, pisahkan dg RETURN :
50
70
Ke dua bilangan : a = 50 b = 70
Maksimum = 70
Tukar kedua bilangan...
Ke dua bilangan setelah tukar: a = 70 b = 50
D:\PBO\Program 18>
```

Penjelasan Program

Program diatas memiliki nama class yaitu “SubProgram” yang bersifat public yang artinya dapat di akses dari class lainnya, sama seperti program sebelumnya program ini menggunakan Scanner yaitu sebuah kelas yang terdapat pada paket `java.util` yang berfungsi untuk menginputkan data/nilai saat setelah program di jalankan. Program ini menggunakan method static `int max(int a, int b)` yang akan mengembalikan nilai terbesar sebagai hasil, kemudian diberikan sebuah perintah `System.out.println` yang outputnya adalah kedua bilangan setelah di tukar. Kemudian didalam void `main` di deklarasikan variable integer dengan identifier `a` dan `b`, kemudian ada Scanner

masukan=new Scanner(System.in); yang berfungsi untuk mencetak hasil dari data data yang di inputkan, selanjutnya inisialisasi fungsi a=masukan.nextInt(); dan b=masukan.nextInt(); yaitu perintah untuk memasukkan nilai, setelah itu terdapat perintah untuk menampilkan output menggunakan System.out.println, output yang di tampilkan adalah nilai dari dua bilangan yang di inputkan tadi, kemudian menampilkan nilai maximum dari kedua bilangan, dan yang terakhir menampilkan bilangan setelah di tukar.

19. Output

```
D:\PBO\Program 19>java Tempair
Contoh IF tiga kasus
Temperatur (der. C) = -10
Wujud air beku
-10
D:\PBO\Program 19>java Tempair
Contoh IF tiga kasus
Temperatur (der. C) = 80
Wujud air cair
80
D:\PBO\Program 19>java Tempair
Contoh IF tiga kasus
Temperatur (der. C) = 95
Wujud air cair
95
D:\PBO\Program 19>
```

Penjelasan Program:

Program diatas memiliki nama class yaitu “Tempair” yang bersifat public yang artinya dapat di akses dari class lainnya, sama seperti program sebelumnya program ini menggunakan Scanner yaitu sebuah kelas yang terdapat pada paket java.util yang berfungsi untuk menginputkan data/nilai saat setelah program di running/di jalankan. Kemudian di deklarasikan sebuah variable integer dengan identifier T, kemudian ada Scanner masukan=new Scanner(System.in); yang berfungsi untuk mencetak hasil dari data-data yang di inputkan, lalu ada perintah System.out.print yang setelah di running ada perintah untuk memasukkan Temperatur selanjutnya inisialisasi fungsi T=masukan.nextInt(); yaitu perintah untuk memasukkan nilai, kemudian terdapat percabangan if else if dimana kondisi if pertama menyatakan apabila Nilai T yang di inputkan lebih kecil dari 0 maka output yang akan tampil adalah “Wujud air beku”, kondisi else if kedua menyatakan apabila 0 lebih kecil atau sama dengan nilai T yang diinputkan dan nilai T lebih kecil atau sama dengan 100 maka outputnya adalah “Wujud air cair”, kondisi else if terakhir menyatakan jika nilai T yang di inputkan lebih besar dari 100 maka output yang akan tampil adalah “Wujud air uap/gas”.

