# Pemrograman Berorientasi Objek



# **Disusun Oleh:**

Nama:Berlian Septiani

NIM:13020210143

Dosen: Mardiyyah Hasnawi, S.kom.,M.T.,MTA

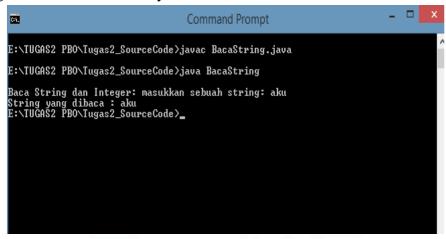
**Kelas:B2 Teknik Informatika** 

# UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA FAKULTAS ILMU KOMPUTER PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Makassar

# **TUGAS 2 PRAKTIKUM**

1. Tujuan Program yaitu menampilkan danmembaca data String yang di masukkanmelalui keyboard



Pada program tersebut menggunakan

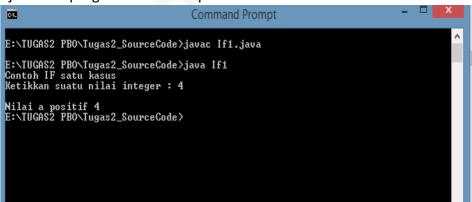
- Nama class : BacaString
- Tipe data yang digunakan : String
- Variabel : str



2. Tujuan program yaitu menampilkan suatu kondisiyaitu "WHILE"

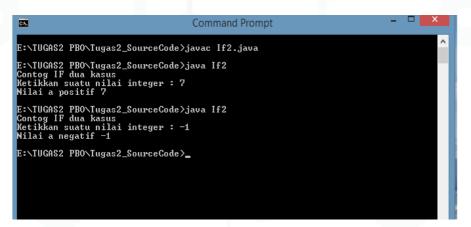
- Nama class : ForEver
- Pada program ini menggunakan kondisi "WHILE"(true ) yaitu akan muncul "printsatu baris"

3. Tujuan dari program ini menampilkan kondisi IF satu kasus



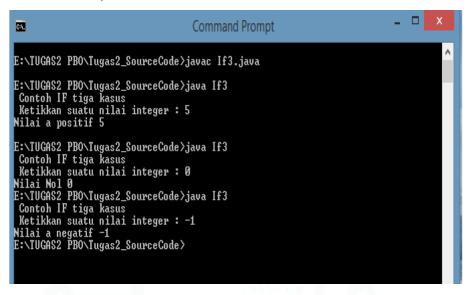
Pada program tersebut menggunakan

- Nama class: If1
- Tipe data yang digunakan : integer
- Variabel: a;
- Pada program ini menggunakan Class Scanner untuk menginputkan data melalui keyboard dengan, pada saat output menampilkan perintah "Ketikkan nilai integer:" jika dimasukkan nilai lebih besar dari



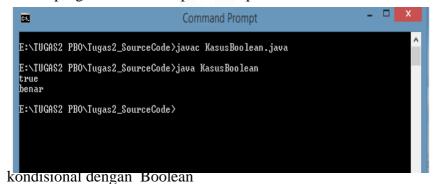
- Nama class: If2
- Tipe data yang digunakan :integer
- Variabel: a
- Pada program ini menggunakan Class Scanner untuk menginputkan data melalui keyboard ,
  - pada saat output menampilkan perintah "Ketikkan nilai integer:" jika dimasukkan nilai lebih besar dari 0 maka akan bernilai positif sebaliknya jika menginputkan nilai lebih kecil dari 0 maka akan bernilai negatif.
  - 4. Pada program ini menampilkan kodisiIF tigakasus ( IF ,ELSE IF

#### dan ELSE )



## Pada program tersebut menggunakan

- Nama class If3
- Tipe data yang digunakan : integer
- Variabel a
- Pada program ini menggunakan Class Scanner untuk menginputkan data melalui keyboard, pada saat output menampilkan perintah "Ketikkan nilai integer:" jika dimasukkan nilailebih besar dari 0 maka akan bernilai positif sebaliknya jika menginputkan nilai lebih kecil dari 0 maka akan bernilai negatif dan jika menginputkan nilai sama dengan 0 maka akan muncul nilai 0
  - 5.Pada program ini menampilkan ekspresi



# Pada program tersebut

#### menggunakan

- Nama class : KasusBoolean
- Tipe data yang digunakan : boolean
- Variabel: bool
- Pada program ini menggunakan kondisiIF ELSE di mana jika outputnya true maka akan tampil juga pernyataan benar

6. Tujuan program ini menggunakan kondisi switch case untuk menampilkansebuah huruf



# Pada program ini menggunakan:

• Nama class: KasusSwitch

• Tipe data yang digunakan : char

• Variabel: cc

Pada program ini menggunakan kondisi switch case dimana jika menginputkan huruf vokal maka muncul huruf tersebut tetapi jika selain huruf vokal maka akan muncul output yaitu "yang anda ketikkan adalah huruf mati".

7. Tujuan program ini yaitu membaca jari-jari dan menghitung luas lingkaran menggunakan konstanta

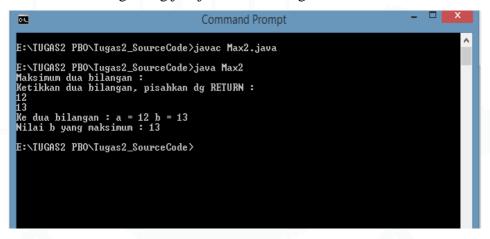


• Nama class :Kostant

• Tipe data yang digunakan float

• Variabel : PHI dan r

 Pada program ini menggunakan Class Scanner untuk menginputkandata melalui keyboard yaitu untuk menghitung jari-jari dan luas lingkaran



8. Tujuan program ini yaitu untuk membacamaksimum dua bilangan

Pada program tersebut menggunakan

• Nama class: Max2

• Tipe data yang digunakan : integer

• Variabel: a dan b

Pada program ini menggunakan Class Scanner untuk menginputkan data melaluikeyoard ,pada saat muncul ouput "Ketikkan dua bilangan,pisahkan dengan RETURN" maka bilangan yang di ketikpertama yaitu variabel a dan bilangan yang kedua yaitu variabel b.

9. Tujuan program ini yaitu membaca N di manajika di inputkan N maka output yang mncl hanya sampai pada N dengan menggunakan FOR

• Nama class: PriFor

• Tipe data yang digunakan : int

Variabel yang digunakan : i dan N

- Pada Program Ini Menggunakan Class Scanner untuk menginputkan data melalui keyboard, pada program ini menggunakan FOR jika di inputkan N =7 maka akan muncul ouput sampai padaangka 7 dan program berakhir.
- 10. Tujuan program ini yaitu membaca N di manajika di inputkan N maka output yang mncl hanya sampai pada N dengan menggunakan ITERATE

```
E:\TUGAS2 PBO\Tugas2_SourceCode\javac PrintIterasi.java

E:\TUGAS2 PBO\Tugas2_SourceCode\java PrintIterasi
Nilai N \>0 = 4
Print i dengan ITERATE :
1
2
3
4

E:\TUGAS2 PBO\Tugas2_SourceCode\
```

Pada program tersebut menggunakan

• Nama class: PrintIterasi

• Tipe data yang digunakan : int

• Variabel: N dan i

- Pada program ini menggunkan Class Scanner untuk menginputkan data pada keyboard, di mana pada program ini menggunakan ITERATE nilai N yang diinputkan harus lebih besar dari 0 sehingga jika di inputkan angka 4 maka
- 11. nilai I yang di print hanya sampai angka 4 kemudian program berhentiPada program ini yaitu membaca N di manajika di inputkan N maka output yang mncl hanya sampai pada N dengan menggunakanREPEAT

```
Command Prompt

E:\TUGAS1 PB0\Tugas1_SourceCode_Praktek>javac Operl.java

E:\TUGAS1 PB0\Tugas1_SourceCode_Praktek>java Operl
n = 10
x = 1
y = 2
n & 8 = 8
x & ~ 8 = 2
y << 2 = 8
y >> 3 = 0

E:\TUGAS1 PB0\Tugas1_SourceCode_Praktek>_
```

Nama class: PrintRepeat

• Tipe data yang digunakan : int

• Variabel: N an i

 Pada program ini menggunkan Class Scanner untuk menginputkan data pada keyboard, di mana pada program ini menggunakan REPEAT, nilai N yang diinputkan harus lebih besar dari 0 sehingga jika di inputkan angka 5 maka

nilai i

yang di print hanya sampai angka 5kemudian program berhenti

 Pada program ini yaitu membaca N di manajika di inputkan N maka output yang mncl hanya sampai pada N dengan menggunakanWhile

```
E:\TUGAS2 PBO\Tugas2_SourceCode\javac PrintWhile.java

E:\TUGAS2 PBO\Tugas2_SourceCode\java PrintWhile
Nilai N >0 = 8
Print i dengan WHILE:

1
2
3
4
5
6
6
7
8
E:\TUGAS2 PBO\Tugas2_SourceCode\
E:\TUGAS2 PBO\Tugas2_SourceCode\

E:\TUGAS2 PBO\Tugas2_SourceCode\
```

#### program tersebut menggunakan

• Nama class: PrintWhile

• Tipe data yang digunakan : int

• Variabel: N dan i

 Pada program ini menggunkan Class Scanner untuk menginputkan data padakeyboard, di mana pada program ini menggunakan While, nilai N yang di inputkan harus lebih besar dari 0 sehingga jika di inputkan angka 8 maka nilai I yang di print hanya sampai angka 8 kemudian program berhenti dan jika kondisi berulang yaitu jika N yang di inputkan lebih kecil dari i maka tidak adaoutput yang muncul

13. Tujuan program yaitu pemakaian operatorterhadap suatu kondisi dari suatu pernyataan true atau false

```
Command Prompt

E:\TUGAS2 PB0\Tugas2_SourceCode\javac PrintWhile1.java

E:\TUGAS2 PB0\Tugas2_SourceCode\java PrintWhile1
Nilai N \gamma = 10
Print i dengan WHILE (ringkas):

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

E:\TUGAS2 PB0\Tugas2_SourceCode\_
```

- Nama class : PrintWhile1
- Tipe data yang digunakan : int
- Variabel yang digunakan: N dan i
- Pada program ini menggunkan Class Scanner untuk menginputkan data pada keyboard, di mana pada program ini menggunakan While, nilai N yang di inputkan harus lebih besar dari 0 sehingga jika di inputkan angka 10 maka nilai i yang di print hanya sampai angka 10 kemudian program berhenti dan jika kondisi berulang yaitu jika N yang di inputkan lebih kecil dari i maka tidak ada output yang muncul
  - 14.Tujuan program ini membaca nilai x kemudian menjumlahkan nilai yang dibaca menggunakan ITERATE

```
Command Prompt

C:\TUGAS2 PB0\Tugas2_SourceCode\javac PrintXinterasi.java

C:\TUGAS2 PB0\Tugas2_SourceCode\java PrintXinterasi
lasukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 7
lasukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 9
lasukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 999
lasukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 999
lasil Penjumlahan = 16

C:\TUGAS2 PB0\Tugas2_SourceCode\
```

- Nama class : PrintXinterasi
- Tipe data yang digunakan : integer
- Variabel yang digunakan : Sum dan X
- Pada program ini menggunkan Class Scanner untuk menginputkan data pada keyboard, di mana pada program ini menggunakan ITERATE untuk menjumlahkan data, contoh pada outputdi atas menginputkan nilai yang pertama 7 dan nilai kedua 9 dan jika ingin melihat hasil penjumlahan maka menginputkan angka 999 agar program berhenti.sehingga menghasilkan nilai penjumlahan dari 7 + 9 = 16

Jika menginputkan angka 999 makahasilnya akan menampilkan kasus kosong atau program berakhir karna tidak ada nilai yang bisa dijumlahkan

14. Tujuan program ini ini membaca nilai x kemudian menjumlahkan nilai yang dibacamenggunakan REPEAT

```
E:\TUGAS2 PBO\Tugas2_SourceCode\javac PrintXRepeat.java

E:\TUGAS2 PBO\Tugas2_SourceCode\java PrintXRepeat
Masukkan nilai x (int). akhiri dg 999 : 12
Masukkan nilai x (int). akhiri dg 999 : 41
Masukkan nilai x (int). akhiri dg 999 : 2
Masukkan nilai x (int). akhiri dg 999 : 999
Hasil penjumlahan = 55

E:\TUGAS2 PBO\Tugas2_SourceCode\java PrintXRepeat
Masukkan nilai x (int). akhiri dg 999 : 999
Kasus kosong

E:\TUGAS2 PBO\Tugas2_SourceCode\)
```

#### Penjelasan output program di atas:

- Nama class: PrintXRepeat
- Tipe data yang digunakan : integer
- Variabel yang digunakan : Sum dan X
- Pada program ini menggunkan Class Scanner untuk menginputkan data pada keyboard, di mana pada program ini menggunakan REPEAT, untuk menjumlahkan data, contoh pada output di atas menginputkan nilai yang pertama 12 dan nilai kedua 41 serta nilai ketiga 2 dan jika ingin melihat hasil penjumlahanmaka menginputkan angka 999 agar program berhenti.sehingga menghasilkan

nilai penjumlahan dari 12 + 41

- Jika menginputkan angka 999 maka hasilnya akan menampilkan kasus kosong atau program berakhir karna tidak ada nilai yang bisa dijumlahkan
- 15. Tujuan program ini ini membaca nilai x kemudian menjumlahkan nilai yang dibacamenggunakan While

```
E:\TUGAS2 PBO\Tugas2_SourceCode\javac PrintXWhile.java

E:\TUGAS2 PBO\Tugas2_SourceCode\java PrintXWhile
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 45
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 27
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 999
Hasil penjumlahan = 72

E:\TUGAS2 PBO\Tugas2_SourceCode\java PrintXWhile
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 999
Hasil penjumlahan = 0

E:\TUGAS2 PBO\Tugas2_SourceCode\_
```

Penjelasan output program di atas:

- Nama class : PrintXWhile
- Tipe data yang digunakan : integer
- Variabel yang digunakan : Sum dan X
- Pada program ini menggunkan Class Scanner untuk menginputkan data pada keyboard, di mana pada program ini menggunakan While, untuk menjumlahkan data, contoh pada outputdi atas menginputkan nilai yang pertama45 dan nilai kedua 27 dan jika ingin melihat hasil penjumlahan maka menginputkan angka 999 agar program berhenti.sehingga menghasilkan nilai penjumlahan dari 45 + 27 = 72
- Jika menginputkan angka 999 maka hasilnya akan menampilkan 0 atau program berakhir karna tidak ada nilaiyang bisa dijumlahkan

```
E:\TUGAS2 PBO\Tugas2_SourceCode>javac SubProgram.java

E:\TUGAS2 PBO\Tugas2_SourceCode>java SubProgram
Maksimum dua bilangan
Ketikkan dua bilangan, pisahkan dg RETURN:
35
75
Ke dua bilangan: a = 35 b = 75
Maksimum = 75
Tukar kedua bilangan...
Ke dua bilangan setelah tukar: a =75 b = 35

E:\TUGAS2 PBO\Tugas2_SourceCode>_
```

- Nama class : SubProgram
- Tipe data yang digunakan : int
- Variabel yang digunakan : a dan b
- Pada program ini menggunkan Class Scanner untuk menginputkan data pada keyboard.di mana pada variabel a di inputkan angka 35 dan variabel b di inputkan angka 75 dan angka maksimum yaitu 75 kemudian setelah ditukar maka variabel a bernilai 75 dan variabel b bernilai 35

```
E:\IUGAS2 PBO\Tugas2_SourceCode\javac Tempair.java

E:\IUGAS2 PBO\Tugas2_SourceCode\java Tempair
Contoh IF tiga kasus
Temperatur (der. C) = -1
Wujud air beku
-1
E:\IUGAS2 PBO\Tugas2_SourceCode\java Tempair
Contoh IF tiga kasus
Temperatur (der. C) = 80
Wujud air cair
+ T
E:\IUGAS2 PBO\Tugas2_SourceCode\java Tempair
Contoh IF tiga kasus
Temperatur (der. C) = 120
Wujud air uap/gas
120
E:\IUGAS2 PBO\Tugas2_SourceCode\)
```

### 16. Program ini menggunakan kondisi IF pada tigakasus

- Nama class: Tempair Tipe data yang digunakan: int
- Variabel yang digunakan : a dan b
- Pada program ini menggunkan Class Scanner untuk menginputkan data pada keyboard.di mana jika diinputkan angka kurang dari 0 maka akan muncul pernyataan "Wujud air beku", jika di inputkan angka lebih kecil daro 100 atau sama dengan 100 maka akan muncul pernyataan "Wujud air cair" dan jika diinputkan angka lebih dari 100 maka akan muncul pernyataan "Wujud air uap/gas".dari pernyataan tigas kasus diatas terjadi karena pengunaan kondisi ifdan else if