Laporan Praktek PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK



Nama : Muhammad Fahmi

Stambuk : 13020190019

Kelas : A1

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA MAKASSAR

2021

DAFTAR ISI

DAFTAR ISIi 1. SOAL		
2. JAW	AB	2
2.1	Tugas 1	2
A.	Kode Program 1	
B.	Kode Program 2	3
C.	Kode Program 3	4
D.	Kode Program 4	<i>6</i>
E.	Kode Program 5	
F.	Kode Program 6	8
G.	Kode Program 7	10
H.	Kode Program 8	12
I.	Kode Program 9	13
J.	Kode Program 10	15
K.	Kode Program 11	16
L.	Kode Program 12	17
M.	Kode Program 13	
N.	Kode Program 14	19
O.	Kode Program 15	20
P.	Kode Program 16	
DAFTA	AR PUTSAKA	23

1. SOAL

1.1 Soal dan Intruksi

Tugas 1

Assalamu Alaykum Warahmatullah Wabarakaatuh

Tugas Anda:

- Unduh Soal Praktek tugas dan praktekkan kode program tersebut kemudian simpan program anda di penyimpanan cloud seperti github, google drive.dll. Soal:

 https://drive.google.com/file/d/1Tlt9lkWFzlLpZdCFR7HF98SbePooBikE/view?usp=sharing
- 2) Setelah Praktek anda buat laporan praktek berisi output program dan penjelasan singkat program masing-masing kemudian upload dokumen pdf (format Tugas1_Kelas_Nama.pdf) tersebut di github anda. Sebaiknya Buat Folder khusus menyimpan tugas 1 dengan nama folder: Tugas 1 NamaAnda KelasAnda, contoh Tugas 1 Ali A4
- 3) Tulis link tugas anda (github/googledrive, dll) ke dalam dokumen file txt dengan format : Tugas1_Kelas_Nama.txt kemudian upload pada kalam LMS

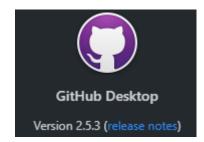
Wassalamu Alaykum Warahmatullah Wabarakaatuh

2. JAWAB

2.1 Tugas 1

Disini saya menggunakan IntelliJ IDEA Community Edition 2020.3.2 sebagai IDE untuk penggunaan JAVA dan Github Desktop untuk mengupload atau sebagai media penyimpanan file program dan laporan .pdf saya ini.





A. Kode Program 1

```
File Edit View Navigate Code Analyze Refactor Build Run Tools Git Window Help
Tugas 1 Muhammad Fahmi A1 > src > tugas100p > 🥑 Asgdll
     Tugas 1 Muhammad Fa
                                    public class Asgdll {
                                          * <u>Oparam</u> args
                                         public static void main(String[] args) {
             G ASIGNi 0% m
             © BacaData 0°
             G Bacakar 0% n
             🎯 Ekspresi 0% r
             🌀 Ekspresi1 0
             Hello 0% met 16
             incr 0% meth 17
            C:\Users\mfahm\.jdks\openjdk-15.0.2\bin\java.exe "-javaagent:G:\Program Files\IntelliJ IDEA
            f: 20.0

        ➡
        Process finished with exit code 0
```

Penjelasan singkat program 1:

Membuat kelas dengan nama **Asgdll** dengan kamus:

- Data type **float** Menyimpan nomor pecahan. Cukup untuk menyimpan 6 7 angka desimal dgn nama variable "f"
- Data type **double** Menyimpan nomor pecahan. Cukup untuk menyimpan 15 angka desimal dgn nama variable **"fll"**

Di dalam Asgdll ini, kita menggunakan println() utk menampilkan output ke CMD seperti diatas tertampil "**f: 20.0 f11: 10.0**", karna algoritamnya f= 20.0f dgn type data float dan fll=10.0f dmn dgn type data double.

B. Kode Program 2

```
■ ...▼ 🕀 🔄 🕇 🌣 🌀 Asign.java
    Tugas 1 Muhammad Fa
                              package tugas1oop;
    > 🖿 .idea
    > Image
                                  * <u>@param</u> args

✓ Image tugas100p 6% cl

           1 13020190019
                                  public static void main(String[] args) {
🗗 Pull Requests
           G Asgdll 100%
           🕝 Asign 0% me
           🌀 BacaData 0%
                                     i = 5; System.out.println ("Ini nilai i :" + i);
           Casting2 0% 13
          C:\Users\mfahm\.jdks\openjdk-15.0.2\bin\java.exe "-javaagent:G:\Program Files
```

Penjelasan singkat program 2:

Membuat kelas dengan nama Asign dengan kamus:

• Data type **int** - Menyimpan bilangan bulat dari -2.147.483.648 hingga 2.147.483.647 dgn nama variable "**i**"

Di dalam **Asgdll** ini, kita menggunakan println() utk menampilkan output ke CMD seperti diatas tertampil "**ini nilai i :5**", karna system.out.println nya adalah "ini nilai i:" spasi ditambah dgn nilai "i" yakni 5.

C. Kode Program 3

```
Tugas 1 Muhammad Fahmi A1 > src > tugas1oop > 🌀 ASIGNi
    ...▼ 🛟 👱 🖈 🔯 🌀 Asign.java × 🥥 ASIGNi.java
    Tugas 1 Muhammad Fa
    > 🖿 .idea
           13020190019 l
                                      * <u>@param</u> args
           C Asign 0% me 10
                                     public static void main(String[] args) {
           SASIGNi 0% m 11
           🌀 Ekspresi 0% n <sub>17</sub>
           G Hello 0% met
           🎯 Oper1 0% me
           Oper2 0% me
           © Oper4 0% me
                                        System.out.println ("Karakter = "+ c1);
      🛃 Tugas 1 Muhammad
  > 🌇 Scratches and Consoles
                                         System.out.println ("\t(long)= "+ kl);
                                         System.out.println ("Bilangan Real x = "+ x);
                                         System.out.println ("Bilangan Real y = "+ y);
          C:\Users\mfahm\.jdks\openjdk-15.0.2\bin\java.exe "-javaagent:G:\Program Files\IntelliJ I
          Karakter = A
          Karakter = Z
     ₹ Karakter = A

    Karakter = Z

          Bilangan integer (short) = 1
              (long)= 10000
          Bilangan Real x = 50.20000076293945
          Bilangan Real y = 50.2
```

Penjelasan singkat program 3:

Membuat kelas dengan nama **ASIGNi** dengan kamus:

- Data type short Menyimpan bilangan bulat dari -32.768 hingga 32.767 dgn nama variable "ks" dgn nilai 1
- Data type **int** Menyimpan bilangan bulat dari -2.147.483.648 hingga 2.147.483.647 dgn nama variable **"ki"** dgn nilai 1
- Data type **long** Menyimpan bilangan bulat dari 9.223.372.036.854.775.808 hingga 9.223.372.036.854.775.807 dgn nama variable **"kl"** dgn nilai 10000
- Data type **char** Menyimpan satu karakter / huruf atau nilai ASCII dgn nama variable "**c**, **c1**" dgn nilai 65 dan Z

- Data type **double** Menyimpan nomor pecahan. Cukup untuk menyimpan 15 angka desimal dgn nama variable "**x**" dgn nilai 50.2f
- Data type **float** Menyimpan bilangan bulat dari -2.147.483.648 hingga 2.147.483.647 dgn nama variable "**y**" dgn nilai 50.2f

Di dalam **ASIGNi** ini, kita menggunakan println() utk menampilkan output ke CMD seperti diatas tertampil:

```
"Karakter = A
Karakter = Z
Karakter = A
Karakter = Z
Bilangan integer (short) = 1
(int) = 1
(long)= 10000
```

Bilangan Real x = 50.20000076293945

Bilangan Real y = 50.2"

system.out.println nya akan menampilkan ke CMD sesuai perintah contoh menampilkan:

- char c sebagai "A" karna char 65 = A atau ASCII 65 sama dengan A pada text
- char c1 sebagai Z karna ada tanda 'pada 'Z' jd akan terbaca Z
- short ks dan ki sbg 1
- long kl sbg 1
- double x sbg 50.20000076293945 karna menggunakan data type double pada nilai 50.2f
- float x sbg 50.2 karna menggunakan data type float pada nilai 50.2f

D. Kode Program 4

Penjelasan singkat program 4:

Membuat kelas dengan nama **BacaData** dengan kamus:

• Data type **int** - Menyimpan bilangan bulat dari -2.147.483.648 hingga 2.147.483.647 dgn nama variable "**a**"

Di dalam **BacaData** ini, kita menggunakan println() utk menampilkan output ke CMD seperti diatas tertampil:

"Contoh membaca dan menulis, ketik nilai integer:"

Lalu dengan perintah "masukan = new Scanner(System.*in*);" untuk menginput nilai pada cmd dgn perintah "a = masukan.nextInt();" dgn a type datanya int, maka: system.out.println nya akan menampilkan ke CMD sesuai perintah contoh menampilkan:

• "Nilai yang dibaca: "+ a, pd cmd akan tertampil "Contoh membaca dan menulis, ketik nilai integer:" input nilai x, "Nilai yang dibaca: x"

E. Kode Program 5

```
🔳 ...▼ 🕀 🗵 🛨 🔯 🖟 🌀 BacaData,java ×
 Tugas 1 Muhammad Fa
                                    * <u>@param</u> args
                                    * <u>@throws</u> IOException
                              public static void main(String[] args) throws IOException {
// TODO Auto-generated method stub
         Bacakar
                                        int bil;
         © Ekspresi1
                                        BufferedReader dataIn = new BufferedReader(isr);
         © Oper2
         © Oper3
    # README.md
                                        cc =dataIn.readLine().charAt(0);
    👖 Tugas 1 Muhammad
> IIII External Libraries
> Karatches and Consoles
        C:\Users\mfahm\.jdks\openjdk-15.0.2\bin\java.exe "-javaagent:G:\Program Files\IntelliJ IDEA Community Edit
```

Penjelasan singkat program 5:

Membuat kelas dengan nama **Bacakar** dengan kamus:

- Data type **int** Menyimpan bilangan bulat dari -2.147.483.648 hingga 2.147.483.647 dgn nama variable **"bil"**
- Data type **char** Menyimpan satu karakter / huruf atau nilai ASCII dgn nama variable "**cc**"

Di dalam **Bacakar** ini, kita menggunakan println() utk menampilkan output ke CMD seperti diatas tertampil:

"hello

```
baca 1 karakter : x
baca 1 bilangan : y
x
v"
```

Lalu dengan perintah "cc =dataIn.readLine().charAt(0);" akan menampilkan karakter yg diinput pd cmd pd kasus diatas adalah Z dan "bil =Integer.parseInt(datAIn.readLine());" akan menampilkan angka yg diinput pd cmd pd kasus diatas adalah 69

F. Kode Program 6

```
⊕ 
≅ 
÷ 
□

             🌣 · 🎯 BacaData.java
                                   🌀 Bacakar.java
Tugas 1 Muhammad Fa
idea .idea
Image
                          /casting menggunakan tipe data primitif*/
                          public class Casting1 {
src
                               * @param args
     😘 13020190019 I
     G Asgdll
                              public static void main(String[] args) {
                         // TODO Auto-generated method stub
     ③ ASIGNI
     🎯 BacaData
     Bacakar
     Casting1
     © Casting2
     © Ekspresi
     © Ekspresi1
                                  System.out.println((int)d); // float <-- int</pre>
     G Hello
                                  System.out.println((double)e); // float <-- double</pre>
     lncr
     G Oper1
                                  System.out.println((float)g); // char <-- float (ASCII)</pre>
                                  System.out.println((double)g); // char <-- double (ASCII)</pre>
     G Oper3
     G Oper4
                                  System.out.println((float)k); // double <-- float</pre>
# README.md
🛃 Tugas 1 Muhammad
    C:\Users\mfahm\.jdks\openjdk-15.0.2\bin\java.exe "-javaagent:G:\Program Files\IntelliJ
   3.200000047683716
   53.0
   53.0
```

Penjelasan singkat program 6:

Membuat kelas dengan nama **Casting1** dengan kamus:

- Data type **int** Menyimpan bilangan bulat dari -2.147.483.648 hingga 2.147.483.647 dgn nama variable "**a, b**" dgn nilai 5 dan 6
- Data type **char** Menyimpan satu karakter / huruf atau nilai ASCII dgn nama variable **"g"** dgn nilai '5'
- Data type **float** Menyimpan nomor pecahan. Cukup untuk menyimpan 6 7 angka desimal dgn nama variable "**d**, **e**" dgn nilai 2.f dan 3.2f
- Data type **double** Menyimpan nomor pecahan. Cukup untuk menyimpan 15 angka desimal dgn nama variable "**k**" dgn nilai 3.14

Di dalam **Casting1** ini, kita menggunakan println() utk menampilkan output ke CMD seperti diatas tertampil:

"5.0 6.0 2 3.200000047683716 53 53.0 53.0 3

3.14"

Dengan perintah "System.out.println((float)a);" akan menconvert data type a yg dr int ke float jd bukan lg 5 tp 5.0. bgitupun perintah "System.out.println " lainnya pd SS diatas

G. Kode Program 7

```
Tugas 1 Muhammad Fa
  idea .idea
  out
                                public class Casting2 {
  * <u>@param</u> args
        👣 13020190019 N
        G Asgdll
                                     public static void main(String[] args) {
                                // TODO Auto-generated method stub
        ◎ BacaData
        © Bacakar
        © Casting2
                                       a = Integer.parseInt(n); /*Konversi String ke Integer*/
k = Double.parseDouble(a)
        © Ekspresi1
        G Hello
                                        d = Float.parseFloat(1); /*Konversi String ke Float*/
        incr
                                        <u>n</u> = String.valueOf(b); /*Konversi Integer ke String*/
        C Oper2
        © Oper3
                                        <u>m</u> = String.valueOf(g); /*Konversi Karakter ke String*/
        🌀 Oper4
                                         System.out.println("n : "+\underline{\mathbf{n}}+"\nm : "+\underline{\mathbf{m}}+"\nl : "+\underline{\mathbf{l}});

\underline{\mathbf{k}} = Double.value0f(\underline{\mathbf{a}}).intValue(); /*Konversi Integer ke Double*/
        © Oprator
   # README.md
   🛃 Tugas 1 Muhammad 24
                                          double c = Integer.valueOf(b).doubleValue();
Ill External Libraries
Scratches and Consoles 26
      C:\Users\mfahm\.jdks\openjdk-15.0.2\bin\java.exe "-javaagent:G:\Program Files\IntelliJ IDEA C
      k: 45.0
     d : 100.0
 ± n : 9
      1:3.2
      k: 67.0
      c: 9.0
```

Penjelasan singkat program 7:

Membuat kelas dengan nama **Casting2** dengan kamus:

- Data type **int** Menyimpan bilangan bulat dari -2.147.483.648 hingga 2.147.483.647 dgn nama variable "**a, b**" dgn nilai 8 dan 9
- Data type **char** Menyimpan satu karakter / huruf atau nilai ASCII dgn nama variable "**g**" dgn nilai '5'
- Data type float Menyimpan nomor pecahan. Cukup untuk menyimpan 6 7 angka desimal dgn nama variable "d, e" dgn nilai 2.f dan 3.2f
- Data type **double** Menyimpan nomor pecahan. Cukup untuk menyimpan 15 angka desimal dgn nama variable "**k**" dgn nilai 3.14
- Data type **String** variabel berisi kumpulan karakter dikelilingi oleh tanda kutip ganda dgn nama variable "**n**, **m**, **l**" dgn nilai 67, 45, 100

Di dalam **Casting2** ini, kita menggunakan println() utk menampilkan output ke CMD seperti diatas tertampil:

```
"a: 67
k: 45.0
d: 100.0
n: 9
m: 5
l: 3.2
k: 67.0
c: 9.0
```

1:3.2"

Dengan perintah:

"a = Integer.parseInt(n);

System.out.println("a:"+a); n = String.valueOf(b);"

Akan menconvert data type a yg dr int ke string jd bukan lg 8 tp 67

H. Kode Program 8

```
...▼ 🕀 🔄 🕇 🌣 🔞 Ekspresi.java
📭 Tugas 1 Muhammad Fa
> 🖿 .idea
> Image
                         public class Ekspresi {
  src

✓ Image tugas100p

                               * <u>@param</u> args
      13020190019
                             public static void main(String[] args) {
                   9 // TODO Auto-generated method stub
       ③ ASIGNi
       🎯 BacaData
       © Bacakar
       © Casting1
      © Casting2
                                 System.out.print("x = "+ x + "\n");
       © Ekspresi
                                System.out.print("y = "+ y + "\n");
       © Ekspresi1
                            System.out.print("hasil ekspresi = (x<y)?x:y =
       (iii) Hello
                                           + ((x < y) ? x : y));
       i Incr
       G Oper2
       © Oper3
      © Oper4
     C:\Users\mfahm\.jdks\openjdk-15.0.2\bin\java.exe "-javaagent:G:\Program Files
     hasil ekspresi = (x<y)?x:y = 1

➡ Process finished with exit code 0
```

Penjelasan singkat program 8:

Membuat kelas dengan nama **Ekspresi** dengan kamus:

• Data type **int** - Menyimpan bilangan bulat dari -2.147.483.648 hingga 2.147.483.647 dgn nama variable "**x**, **y**" dgn nilai 1 dan 2

Di dalam **Ekspresi** ini, kita menggunakan println() utk menampilkan output ke CMD seperti diatas tertampil:

```
"x = 1
y = 2
hasil ekspresi = (x<y)?x:y = 1"
Dengan perintah:
"System.out.print("hasil ekspresi = (x<y)?x:y = "+ ((x < y) ? x :"y));
Maka akan terampil pd CMD adalah 1
```

I. Kode Program 9

```
idea .idea
                                public class Ekspresi1 {
                                     public static void main(String[] args) {
                                     /* <u>KAMUS</u> */
        🎯 BacaData
                                      System.out.print ("x/y (format integer) = "+ x/y);
System.out.print ("\nx/y (format float) = "+ x/y);
        © Ekspresi1
                                          fy=<u>y</u>;
                                    System.out.print ("\nx/y (format integer) = "+ fx/fy);
System.out.print ("\nx/y (format float) = "+ fx/fy);
/* casting */
                                        /* casting */
        ◎ Oper3
        © Oprator
  # README.md
  🐔 Tugas 1 Muhammad
IIII External Libraries
Scratches and Consoles
      C:\Users\mfahm\.jdks\openjdk-15.0.2\bin\java.exe "-javaagent:G:\Program Files\IntelliJ IDEA Community Edition
      x/y (format integer) = 0
      x/y (format integer) = 3
```

Penjelasan singkat program 9:

Membuat kelas dengan nama **Ekspresi1** dengan kamus:

- Data type **int** Menyimpan bilangan bulat dari -2.147.483.648 hingga 2.147.483.647 dgn nama variable "**x**, **y**" dgn nilai 1 dan 2
- Data type float Menyimpan nomor pecahan. Cukup untuk menyimpan 6 7 angka desimal dgn nama variable "fx, fy"

Di dalam **Ekspresi1** ini, kita menggunakan println() utk menampilkan output ke CMD seperti diatas tertampil:

```
"x/y (format integer) = 0
x/y (format float) = 0
x/y (format integer) = 0.5
x/y (format float) = 0.5
float(x)/float(y) (format integer) = 0.5
float(x)/float(y) (format float) = 0.5
x/y (format integer) = 3
x/y (format float) = 3x = 1
y = 2
hasil ekspresi = (x<y)?x:y = 1"
```

Dengan perintah:

"x = 10; y = 3; System.out.print (" \nx/y (format integer) = "+ x/y);" akan tertampil 3 karna 10 dibagi 3 sama dengan 3 dgn format int

J. Kode Program 10

```
...▼ ᢒ Ξ ÷
                             package tugas1oop;
Tugas 1 Muhammad Fa
> 🖿 .idea
 > 🖿 Image
                             public class Hello {
                                  * @param args

✓ Image tugas100p

        4 13020190019 I
                                 public static void main(String[] args) {
        🌀 Asgdll
                             // TODO Auto-generated method stub
        a Asign
        🌀 ASIGNi
                                     System.out.print("Hello");
        🎯 BacaData
                                     /* menuliskan hello dan ganti baris*/
        🎯 Bacakar
                                     System.out.print("\nHello ");
        Casting1
        © Casting2
                                     System.out.println("World");
        © Ekspresi
                                     System.out.println("Welcome");
        G Ekspresi1
        G Hello
        i Incr
      Hello
      C:\Users\mfahm\.jdks\openjdk-15.0.2\bin\java.exe "-javaagent:G:\Pro
      Hello World
      Welcome
```

Penjelasan singkat program 9:

Membuat kelas dengan nama Hello,

Di dalam **Hello** ini, kita menggunakan println() utk menampilkan output ke CMD seperti diatas tertampil:

"Hello

Hello World

Welcome"

Denga perintah:

- "System.out.print("Hello");" Menampilkan Hello
- "System.out.print("\nHello")"; Menampilkan newline lalu Hello
- "System.out.println("World")"; Menampilkan World lalu newline karna ada ln
- "System.out.print("Welcome");" Menampilkan Welcome

K. Kode Program 11

```
Tugas 1 Muhammad Fa
                             package tugas1oop;
  idea .idea
  Image
  src

✓ Image tugas 100 p

                                   * @param args
       👣 13020190019
       🎯 Asgdll
                                  public static void main(String[] args) {
       🕝 Asign
                             // TODO Auto-generated method stub
       🕝 ASIGNi
       ⓒ BacaData
       🎯 Bacakar
       @ Casting1
       © Casting2
       © Ekspresi
                                      System.out.println ("Nilai i : " + (++\underline{i}) +
       G Ekspresi1
       🎯 Hello
       lncr
       G Oper1
      C:\Users\mfahm\.jdks\openjdk-15.0.2\bin\java.exe "-javaagent:G:\Program
```

Penjelasan singkat program 11:

Membuat kelas dengan nama **Incr** dengan kamus:

Data type int - Menyimpan bilangan bulat dari -2.147.483.648 hingga
 2.147.483.647 dgn nama variable "i, j" dgn nilai 3 dan i++ jd nilai j adalah
 3

Di dalam **Incr** ini, kita menggunakan println() utk menampilkan output ke CMD seperti diatas tertampil:

"Nilai i:6

Nilai j : 4",

Karna dgn perintah i adalah ++1 yg dmn i adalah 4, maka ++4 adalah 2+4 jd 6 Dan nilai j adalah i++, maka j sama dgn 4

L. Kode Program 12

Penjelasan singkat program 12:

Membuat kelas dengan nama **Oper1** dengan kamus:

• Data type **int** - Menyimpan bilangan bulat dari -2.147.483.648 hingga 2.147.483.647 dgn nama variable "**n**, **x**, **y**" dgn nilai 10, 1 dan 2

Di dalam **Oper1** ini, kita menggunakan println() utk menampilkan output ke CMD seperti diatas tertampil:

```
"n = 10

x = 1

y = 2

n & 8 = 8

x & ~ 8 = 1

y << 2 = 8

y >> 3 = 0",
```

Nilai 10 disini dikonversi jd 1010(biner), 1 adalah 1, dan 2 adalah 10. Jd (n & 8) Adalah 1010 & 1000 = 8, akan muncul pd output menjadi biner karna tdk adanya penulisan type data pada stlh println. Bgitu pun kasus slnjutnya pd perintah gambar di atas.

M. Kode Program 13

Penjelasan singkat program 13:

Membuat kelas dengan nama **Oper2** dengan kamus:

Data type int - Menyimpan bilangan bulat dari -2.147.483.648 hingga
 2.147.483.647 dgn nama variable "i, j" dgn nilai 3 dan 4 atau 00000011 dan
 00000100 dlm biner

Di dalam **Oper2** ini, kita menggunakan println() utk menampilkan output ke CMD seperti diatas tertampil:

```
"i = 3

j =

i & j = 0

i | j = 7

i ^ j = 7

81.0

~i = -4".
```

Nilai j disini yakni 4 disini dikonversi jd 00000100(biner), lalu tdk bisa terbaca pada CMD karna nilainya melebihi int jd akan secara default akan tertampil symbol yg bermakna tak terbaca.

N. Kode Program 14

Penjelasan singkat program 14:

Di dalam kelas **Oper3** ini, kita menggunakan println() utk menampilkan output ke CMD seperti diatas tertampil:

"true

false

true

true

true",

pada baris pertama, logika true dan true maka true pada baris kedua, logika true dan false maka false pada baris ketiga, hanya menampilkan logika true pada baris keempat, logika true atau true maka true pada baris kelima, logika true atau false maka true

O. Kode Program 15

```
Tugas 1 Muhammad Fa
 idea .idea
> 🖿 Image
                           * <u>@param</u> args
*/
      tugas1oop 6
                            public static void main(String[] args) {
                  9 // TODO Auto-generated method stub
      © ASIGNi
      ⓒ BacaData
      🎯 Bacakar
      © Casting2
      @ Ekspresi
                                 int k = ((i>j) ? i: j);
      System.out.print ("\nNilai k = "+ k);
      ⓒ Oper1
      G Oper4
                                  System.out.print ("\nNilai k = " + \underline{k});
  🚜 README.md
  🛃 Tugas 1 Muhammad 24
     C:\Users\mfahm\.jdks\openjdk-15.0.2\bin\java.exe "-javaagent:G:\Program Files\Intell
     true
     true
```

Penjelasan singkat program 15:

Membuat kelas dengan nama **Oper4** dengan kamus:

• Data type **int** - Menyimpan bilangan bulat dari -2.147.483.648 hingga 2.147.483.647 dgn nama variable "**i**, **j**, **e**, **k**"

Di dalam **Oper4** ini, kita menggunakan println() utk menampilkan output ke CMD seperti diatas tertampil:

```
"Nilai e = 10
```

Nilai k = 0

Nilai k = 4",

Nilai e jika nilai e lbih besar drpd d maka nilai d sama dgn c, lalu nilai k jika i lbih besar drpd j maka nilai j sama dgn i jd akan tertampil e = 10, k = 0, lalu:

k = ((i++>j++)?i:j); i lbih besar dr j, jd nilai j sama dgn i yg mana i++ sama dgn 2+2 sama dgn 4.

P. Kode Program 16

```
🖳 <u>F</u>ile <u>Edit View Navigate Code Analyze R</u>efactor <u>B</u>uild R<u>u</u>n <u>T</u>ools Git <u>W</u>indow <u>H</u>elp - Tugas 1 Muhammad Fahmi A1
Tugas 1 Muhammad Fahmi A1 🏿 src 🕽 tugas1oop 🕽 🌀 Oprator 🕽 👧 main
                                                               ✓ Oprator ▼ ▶ 並 🕟 🗏 Git: 🔽
   © Ekspresi
                               //13020190019 Muhammad Fahmi
            © Ekspresi1
            (iii Hello
                                public class Oprator {
            (i) Incr
            © Oper2
                                      * <u>@param</u> args
                                      public static void main(String[] args) {
            © Oprator
                                // TODO Auto-generated method stub
        README.md
        👯 Tugas 1 Muhammad
   > IIII External Libraries
                                          float x,y,res;
  > Koratches and Consoles
```

Lanjutan dr diatas which is line 14 dst.

```
/* algoritms */ //13020190019 Nuhammad Fahmi
/* ystem.out.println ("Silahkan baca icksnya dan iambahkan gerintah untuk menampilkan output");

Booli = true; Bool2 = false;

If = Booli 66 Bool2; /* Boolean AND */

System.out.println("Logikal Operators true AND false = " + (Booli 66 Bool2));

If = Booli || Bool2 | /* Boolean OR */

System.out.println("Logikal Operators True OR false = " + (Booli || Bool2));

If = Booli || Sool2 | /* Boolean OR */

System.out.println("Logikal Operators NOT true = " + (I Booli));

If = Booli || Sool2 | /* NOT */

System.out.println("Logikal Operators NOT true = " + (I Booli));

If = Booli || Sool2 || /* NOT */

System.out.println("Logikal Operators NOT true = " + (Booli "Bool2));

/* operasi numerik */ i = 5; j = 2; System.out.println("\n' = 5 dan j = 2");

hal = i+j; System.out.println("Arithmetic Operators i Addition j, = " + (i+j));

hal = i / j; System.out.println("Arithmetic Operators i Noticin j, = " + (i+j));

hal = i / j; System.out.println("Arithmetic Operators i Noticiplication j, = " + (i+j));

hal = i / j; System.out.println("Arithmetic Operators i Noticiplication j, = " + (i+j));

hal = i / j; System.out.println("Arithmetic Operators i Noticiplication j, = " + (i+j));

hal = i / j; /* pembagian bulat */ //comment by fahmi, soal terulang dr atas

System.out.println("Arithmetic Operators x Addition y, = " + (x+y));

pris = x + y; System.out.println("Arithmetic Operators x Subtraction y, = " + (x+y));

pris = x + y; System.out.println("Arithmetic Operators x Subtraction y, = " + (x+y));

pris = x + y; System.out.println("Arithmetic Operators x Noticiplication y, = " + (x+y));

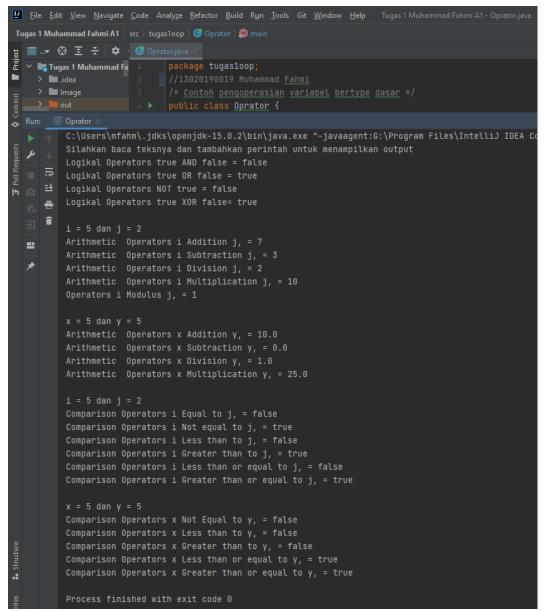
pris = x + y; System.out.println("Comparison Operators x Noticiplication y, = " + (i=j));

If = (i = j); System.out.println("Comparison Operators x Noticiplication y, = " + (i=j));

If = (i = j); System.out.println("Comparison Operators x Integral to j, = " + (i=j));

If = (i = j); System.out.println("Comparison Operators x Integral to j, = " + (i=j));

If = (x = y); System.out.println("Comparison Op
```



Penjelasan singkat program 16:

Membuat kelas dengan nama **Oprator** dengan kamus:

- Data type **int** Menyimpan bilangan bulat dari -2.147.483.648 hingga 2.147.483.647 dgn nama variable **"i, j, hsl"** dgn nilai 5 dan 2
- Data type **boolean** Ekspresi Java yang mengembalikan nilai Boolean: true atau false dgn nama variable "**Bool1**, **Bool2**" dgn nilai true dan false
- Data type float Menyimpan nomor pecahan. Cukup untuk menyimpan 6 7 angka desimal dgn nama variable "x, y, res" dgn nilai 5 dan 5

Di dalam kelas **Oprator** ini, kita menggunakan println() utk menampilkan output ke CMD seperti yg ditampil pd diatas dan menggunakan Java Operators yakni: Arithmetic Operators, Java Comparison Operators, dan Java Logical Operators.

DAFTAR PUTSAKA

http://kalam.umi.ac.id/mod/assign/view.php?id=145815

 $\frac{https://github.com/Mweh/13020190019/tree/master/Tugas\%201\%20Muhammad\%20Fahmi\%20A1/src/tugas1oop}{}$

 $\underline{https://drive.google.com/file/d/1Tlt9lkWFzlLpZdCFR7HF98SbePooBikE/view}$

https://www.w3schools.com/java/java_operators.asp