

1. Pada program ini menampilkan output nilai dari variabel yang telah di deklarasi dan mana f : 20.0 dan f11 : 10.0

```
D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1>java Asgd11
f : 20.0
f11: 10.0
```

2. Pada program ini menunjukan bahwa nilai variabel i : 5

```
D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1>java Assign
hello
Ini nilai i :5
```

3. Pada program ini bertujuan untuk menampilkan variabel bilangan bulat. Selain itu ada variabel yang menggunakan kode ASCII untuk mendefinisikan nilai dari variabel tersebut

```
D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1>javac ASIGNi.java
D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1>java ASIGNi.java
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
D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1>
```

4. Program ini bertujuan menampilkan hasil input yang di input terlebih dahulu

```
D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1>java BacaData
Contoh membaca dan menulis, ketik nilai integer:
12
Nilai yang dibaca : 12
D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1>
```

5. Program ini menampilkan hasil input yang di input terlebih dahulu tapi hanya satu karakter yang dapat di input

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1>java Bacakar
hello
baca 1 karakter : a
baca 1 bilangan : 2
a
2
bye

D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1>SS_
```

6. Program ini bertujuan memkonfrensi sebuah tipe data yang memiliki nilai. Di mana hasilnya berupa nilai akan tetapi beda tipe data sehingga nilainya mengikuti tipe data tersebut

```
D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1>java Casting1
5.0
6.0
2
3.200000047683716
53
53.0
53.0
3
3.14

D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1>_
```

7. Program ini bertujuan mengkonversi sebuah tipe data yang memiliki nilai. Di mana hasilnya berupa nilai akan tetapi beda tipe data sehingga nilainya mengikuti tipe data tersebut

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1>javac Casting2.java

D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1>java Casting2
a : 67
k : 45.0
d : 100.0
n : 9
m : 5
l : 3.2
k : 67.0
c : 9.0
l : 3.2

D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1>_
```

8. Program ini bertujuan untuk menampilkan operasi kondisional dimana hasilnya berupa hasil pengecekan sesuai kondisi yang ditentukan

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1>java Ekspresi
x = 1
y = 2
hasil ekspresi = (x<y)?x:y = 1
D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1>
```

9. Program ini bertujuan untuk menampilkan hasil pembagian dari nilai sebuah variabel, integer atau vloat, dimana hasil pembagiannya terkadang terdapat perubahan tipe data.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1>javac Ekspresi1.java

D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1>java Ekspresi1
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) = 3
D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1>_
```

10. Program ini bertujuan untuk menampilkan output yang disertai ganti baris dan tidak disertai ganti baris.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1>javac Hello.java

D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1>java Hello
Hello
Hello World
Welcome
D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1>_
```

11. Program ini menampilkan nilai dari variabel yang merupakan penggunaan ingkremen.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1>javac Incr.java

D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1>java Incr
Nilai i : 5
Nilai j : 3
D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1>_
```

12. Program ini menampilkan hasil penggunaan bitwise.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1>javac Oper1.java

D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1>java Oper1
n = 10
x = 1
y = 2
n & 8 = 8
x & ~ 8 = 1
y << 2 = 8
y >> 3 = 0

D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1>_
```

13. Program ini menghasilkan nilai penggunaan relasional dan bitwise

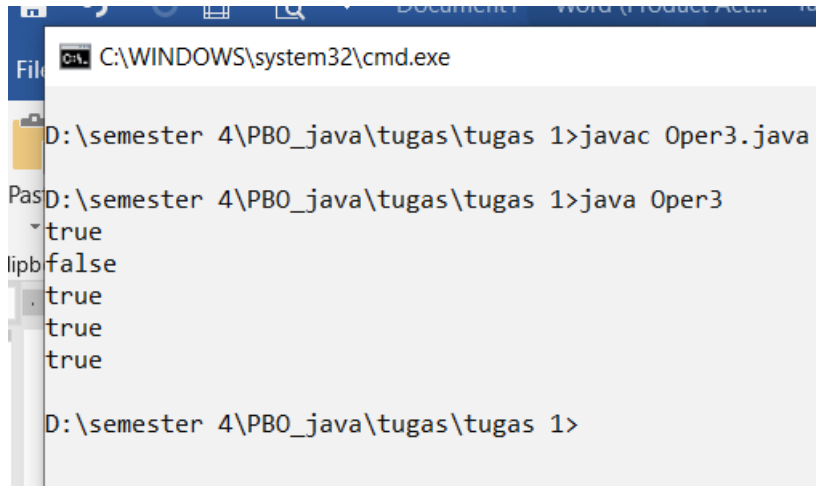
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1>javac Oper2.java

D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1>java Oper2
i = 3
j = 0
i & j = 0
i | j = 3
i ^ j = 3
81.0
~i = -4

D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1>_
```

14. Program ini bertujuan untuk menampilkan proses boolean pada suatu kondisi.



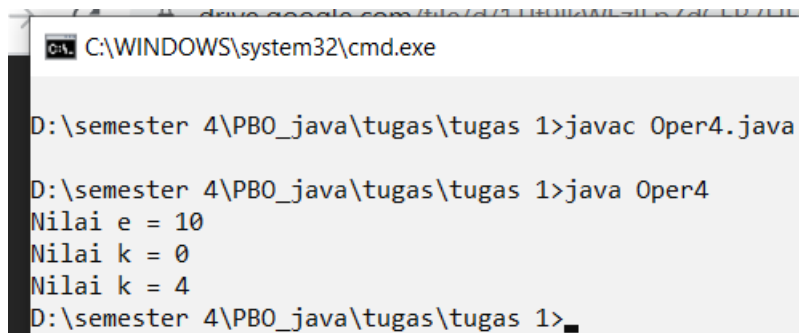
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1>javac Oper3.java

D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1>java Oper3
true
false
true
true
true

D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1>
```

15. Program ini bertujuan menggunakan operator ternary dalam penentuan kondisi("?")



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1>javac Oper4.java

D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1>java Oper4
Nilai e = 10
Nilai k = 0
Nilai k = 4

D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1>
```

16. Program ini bertujuan untuk menampilkan hasil dari boolean, operasi numerik. serta operasi relasional-numerik.

```
D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1\Oprator.java - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

Oprator.java x
1  public class Oprator {
2  public static void main(String[] args) {
3
4  boolean Bool1, Bool2, TF, TF1, TF2, TF3, TF4, TF5, TF6, TF7, TF8, TF9, TF10, TF11;
5  int i,j, hsl1, hsl2, hsl3, hsl4, hsl5, hsl6 ;
6  float x,y,res1, res2, res3, res4;
7
8  System.out.println ("Silahkan baca teksnya dan tambahkan perintah untuk menampilkan outp
9  Bool1 = true; Bool2 = false;
10 TF = Bool1 && Bool2 ;
11 TF = Bool1 || Bool2 ;
12 TF = ! Bool1 ;
13 TF = Bool1 ^Bool2;
14
15 i = 5; j = 2 ;
16 hsl1 = i+j;
17 hsl2 = i - j;
18 hsl3 = i / j;
19 hsl4 = i * j;
20 hsl5 = i /j ; /* pembagian bulat */
21 hsl6 = i%j ; /* sisa. modulo */
22 System.out.println("\nHasil Penjumlahan = "+hsl1);
23 System.out.println("Hasil Pegurangn = "+hsl2);
24 System.out.println("Hasil Pembagian = "+hsl3);
25 System.out.println("Hasil Perkalian = "+hsl4);
26 System.out.println("Hasil Pembagian Bialngan Bulat = "+hsl5);
27 System.out.println("Hasil Sisa = "+hsl6);
28
29
30 x = 5 ; y = 5 ;
31 res1 = x + y;
32 res2 = x - y;
33 res3 = x / y;
34 res4 = x * y;
35 System.out.println("\nHasil Penjumlahan = "+res1);
36 System.out.println("Hasil Pegurangn = "+res2);
37 System.out.println("Hasil Pembagian = "+res3);
38 System.out.println("Hasil Perkalian = "+res4);
39
40 TF1 = (i==j);
```

```

41  TF2 = (i != j);
42  TF3 = (i < j);
43  TF4 = (i > j);
44  TF5 = (i <= j);
45  TF6 = (i >= j);
46  /* operasi relasional numerik */
47  TF7 = (x != y);
48  TF8 = (x < y);
49  TF9 = (x > y);
50  TF10 = (x <= y);
51  TF11 = (x >= y);
52  System.out.println("\nHasil Persamaan = "+TF1);
53  System.out.println("Hasil Pertidak Samaan = "+TF2);
54  System.out.println("Hasil Lebih Kecil = "+TF3);
55  System.out.println("Hasil Lebih Besar = "+TF4);
56  System.out.println("Hasil Lebih Besar Sama Dengan = "+TF5);
57  System.out.println("Hasil Lebih Kecil Sama Dengan = "+TF6);
58  System.out.println("Hasil Pertidaksamaan = "+TF7);
59  System.out.println("Hasil Lebih Kecil = "+TF8);
60  System.out.println("Hasil Lebih Besar = "+TF9);
61  System.out.println("Hasil Lebih Kecil Sama Dengan = "+TF10);
62  System.out.println("Hasil Lebih Besar Sama Dengan = "+TF11);
63  }
64  }

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1>java Oprator
 Silahkan baca teksnya dan tambahkan perintah untuk menampilkan output

```

Hasil Penjumlahan = 7
Hasil Pegurangn = 3
Hasil Pembagian = 2
Hasil Perkalian = 10
Hasil Pembagian Bialngan Bulat = 2
Hasil Sisa = 1

Hasil Penjumlahan = 10.0
Hasil Pegurangn = 0.0
Hasil Pembagian = 1.0
Hasil Perkalian = 25.0

Hasil Persamaan = false
Hasil Pertidak Samaan = true
Hasil Lebih Kecil = false
Hasil Lebih Besar = true
Hasil Lebih Besar Sama Dengan = false
Hasil Lebih Kecil Sama Dengan = true
Hasil Pertidaksamaan = false
Hasil Lebih Kecil = false
Hasil Lebih Besar = false
Hasil Lebih Kecil Sama Dengan = true
Hasil Lebih Besar Sama Dengan = true

```

D:\semester 4\PBO_java\tugas\tugas 1>

Program ini bertujuan untuk menampilkan hasil dari boolean, operasi numerik, dan operasi numeral - numerik