

```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19041.867]
(c) 2020 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\achma>D:

D:\>D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO
'D:\Universitas' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

D:\>cd D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>javac Asgdl1.java

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>java Asgdl1
f : 20.0
f11: 10.0

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>
```

Pada output program ini bertujuan untuk menampilkan nilai dari variabel yang telah dideklarasikan dimana f=20 f11=10.

```
Command Prompt

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>javac Asign.java

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>java Asign
hello
Ini nilai i :5

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>_
```

Program ini bertujuan untuk menunjukkan bahwa nilai variabel i=5.

```
Command Prompt

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>javac ASIGNi.java

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>java ASIGNi
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:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>
```

Program ini bertujuan untuk menampilkan variabel-variabel bilangan bulat. Selain itu ada variabel yang menggunakan kode ASCII untuk mendefinisikan nilai dari variabel tersebut.

```
Command Prompt

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>javac BacaData.java

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>java BacaData
Contoh membaca dan menulis, ketik nilai integer:
1
Nilai yang dibaca : 1
D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>
```

Program ini bertujuan untuk membaca/menampilkan hasil inputan yang telah diinput terlebih dahulu.

```
Command Prompt

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>javac Bacakar.java

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>java Bacakar
hello
baca 1 karakter : z
baca 1 bilangan : 9
z
9
bye

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>
```

Program ini bertujuan untuk membaca/menampilkan hasil inputan yang telah diinput tapi hanya 1 karakter dan bilangan yang dapat ditampilkan.

```
Command Prompt

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>javac Casting1.java

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>java Casting1
5.0
6.0
2
3.200000047683716
53
53.0
53.0
3
3.14

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>
```

Program ini bertujuan untuk mengkonversi sebuah tipe data yang memiliki nilai. Dimana hasilnya berupa nilai akan tetapi berbeda tipe data sehingga nilainya mengikuti tipe data tersebut.

```
Command Prompt

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>javac Casting2.java

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>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:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>
```

Program ini bertujuan untuk mengkonversi sebuah tipe data yang memiliki nilai. Dimana hasilnya berupa nilai akan tetapi berbeda tipe data sehingga nilainya mengikuti tipe data tersebut.

```
Command Prompt

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>javac Ekspresi.java

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>java Ekspresi
x = 1
y = 2
hasil ekspresi = (x<y)?x:y = 1
D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>
```

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

```
Command Prompt

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>javac Ekspresi1.java

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>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:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>_
```

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

```
Command Prompt

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>javac Hello.java

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>java Hello
Hello
Hello World
Welcome

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>_
```

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

```
Command Prompt

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>javac Incr.java

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>java Incr
Nilai i : 5
Nilai j : 3

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>S
```

Program ini menampilkan nilai dari variabel yang merupakan penggunaan inkremen.

```
Command Prompt

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PB0>javac Oper1.java

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PB0>java Oper1
n = 10
x = 1
y = 2
n & 8 = 8
x & ~ 8 = 1
y << 2 = 8
y >> 3 = 0

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PB0>
```

Program ini menampilkan hasil penggunaan bitwise.

```
Command Prompt

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PB0>javac Oper2.java

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PB0>java Oper2
i = 3
j = 4
i & j = 0
i | j = 7
i ^ j = 7
31.0
~i = -4

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PB0>
```

Program ini menghasilkan tampilan penggunaan operator relasional dan bitwise.

```
Command Prompt

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>javac Oper3.java

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>java Oper3
true
false
true
true
true

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>
```

Program ini bertujuan untuk menampilkan proses boolean pada suatu kondisi.

```
Command Prompt

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>javac Oper4.java

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>java Oper4
Nilai e = 10
Nilai k = 0
Nilai k = 4
D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>
```

Program ini bertujuan untuk penggunaan operator terner dalam penentuan kondisi ("?").

```
Command Prompt

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>javac Oprator.java

D:\Universitas Muslim Indonesia\Tugas\Semester 4\PBO>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
```

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