

[illegible]

Penjelasan : Gambar ini menunjukkan bahwa program Java program2.java telah dikompilasi dan dijalankan. Program tersebut mencetak baris teks "int satu baris ...." berulang kali. Ini menunjukkan bahwa program tersebut mungkin memiliki perulangan (loop) yang mencetak baris ini beberapa kali.

3. Kode program 3

```
D:\Tugas PB0 2>javac program3.java
```

```
D:\Tugas PB0 2>java program3
```

Contoh IF satu kasus

Ketikkan suatu nilai integer : 10

Nilai a positif 10

Penjelasan : Gambar ini menunjukkan proses kompilasi dan eksekusi program Java sederhana di Command Prompt Windows. Program tersebut meminta input integer dari pengguna, memeriksa apakah nilai tersebut positif, dan menampilkan pesan yang sesuai.

4. Kode Program 4

```
D:\Tugas PB0 2>javac program4.java
```

```
D:\Tugas PB0 2>java program4
```

Contoh IF dua kasus

Ketikkan suatu nilai integer :2

Nilai a positif 2

Penjelasan : Gambar ini menunjukkan proses kompilasi dan eksekusi program Java sederhana di Command Prompt Windows. Program tersebut meminta input integer dari pengguna, dan berdasarkan nilai tersebut, ia menampilkan output yang berbeda. Dalam kasus ini, karena 2 adalah nilai positif, program mencetak pesan "Nilai a positif 2".

5. Kode Program 5

```
D:\Tugas PB0 2>javac program5.java
```

```
D:\Tugas PB0 2>java program5
```

Contoh IF tiga kasus

Ketikkan suatu nilai integer :4

Nilai a positif 4

Penjelasan : Gambar ini menunjukkan proses kompilasi dan eksekusi program Java sederhana di Command Prompt Windows. Program tersebut meminta input integer dari pengguna, dan berdasarkan nilai tersebut, ia menampilkan output yang berbeda. Dalam kasus ini, karena 4 adalah nilai positif, program mencetak pesan "Nilai a positif 4".

6. Kode Program 6

```
D:\Tugas PBO 2>javac program6.java

D:\Tugas PBO 2>java program6
true
benar
```

Penjelasan : Gambar ini menunjukkan proses kompilasi dan eksekusi program Java sederhana di Command Prompt Windows. Program tersebut mengevaluasi suatu kondisi dan menghasilkan nilai boolean true, yang ditampilkan dalam dua bentuk output: "true" dan "benar".

7. Kode Program 7

```
D:\Tugas PBO 2>javac program7.java

D:\Tugas PBO 2>java program7
Ketikkan sebuah huruf, akhiri dengan RETURN
i
Yang anda ketik adalah i
```

Penjelasan : Gambar ini menunjukkan proses kompilasi dan eksekusi program Java sederhana di Command Prompt Windows. Program tersebut meminta input huruf dari pengguna dan menampilkan huruf yang dimasukkan.

8. Kode program 8

```
D:\Tugas PBO 2>javac program8.java

D:\Tugas PBO 2>java program8
Jari-jari lingkaran =22
Luas lingkaran = 1520.486
Akhir program
```

Penjelasan : Gambar ini menunjukkan proses kompilasi dan eksekusi program Java sederhana di Command Prompt Windows. Program tersebut menghitung luas lingkaran berdasarkan jari-jari yang diberikan dan menampilkan hasilnya.

9. Kode Program 9

```
D:\Tugas PBO 2>javac program9.java

D:\Tugas PBO 2>java program9
Maksimum dua bilangan :
Ketikkan dua bilangan, pisahkan dg RETURN :
23
3 3
Ke dua bilangan : a = 23 b = 3
Nilai a yang maksimum 23
```

Penjelasan : Gambar ini menunjukkan proses kompilasi dan eksekusi program Java sederhana di Command Prompt Windows. Program tersebut mencari nilai maksimum dari dua bilangan yang dimasukkan oleh pengguna, tetapi ada kesalahan input yang menyebabkan program salah dalam menentukan nilai maksimum.

#### 10. Kode Program 10

```
D:\Tugas PBO 2>javac program10.java

D:\Tugas PBO 2>java program10
Baca N, print 1 s/d N N = 5
1
2
3
4
5
Akhir program
```

Penjelasan : Gambar ini menunjukkan proses kompilasi dan eksekusi program Java sederhana di Command Prompt Windows. Program tersebut membaca nilai N, menggunakan perulangan untuk mencetak angka dari 1 hingga N, dan menampilkan hasilnya. Dalam hal ini, N = 5, sehingga program mencetak angka 1 hingga 5.

#### 11. Kode Program 11

```
D:\Tugas PBO 2>javac program11.java

D:\Tugas PBO 2>java program11
Nilai N >0 = 2
Print i dengan ITERATE :
1
2
```

Penjelasan : Gambar ini menunjukkan proses kompilasi dan eksekusi program Java sederhana di Command Prompt Windows. Program tersebut mencetak angka dari 1 hingga N menggunakan iterasi. Dalam hal ini, N = 2, sehingga program mencetak angka 1 dan 2.

#### 12. Kode Program 12

```
D:\Tugas PBO 2>javac program12.java

D:\Tugas PBO 2>java program12
Nilai N >0 = 8
Print i dengan REPEAT:
1
2
3
4
5
6
7
8
```

Penjelasan : Gambar ini menunjukkan proses kompilasi dan eksekusi program Java sederhana di Command Prompt Windows. Program tersebut mencetak angka dari 1 hingga N menggunakan pengulangan. Dalam hal ini, N = 8, sehingga program mencetak angka 1 hingga 8.

### 13. Kode Program 13

```
D:\Tugas PBO 2>javac program13.java

D:\Tugas PBO 2>java program13
Nilai N >0 = 10
Print i dengan WHILE:
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
```

Penjelasan : Gambar ini menunjukkan proses kompilasi dan eksekusi program Java sederhana di Command Prompt Windows. Program tersebut mencetak angka dari 1 hingga N menggunakan perulangan while. Dalam hal ini, N = 10, sehingga program mencetak angka 1 hingga 10.

### 14. Kode Program 14

```
D:\Tugas PBO 2>javac program14.java

D:\Tugas PBO 2>java program14
Nilai N >0 = 15
Print i dengan WHILE (ringkas):
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
```

Penjelasan : Gambar ini menunjukkan proses kompilasi dan eksekusi program Java sederhana di Command Prompt Windows. Program tersebut mencetak angka dari 1 hingga N menggunakan perulangan while secara ringkas. Dalam hal ini, N = 15, sehingga program mencetak angka 1 hingga 15.

### 15. Kode program 15

```
D:\Tugas PBO 2>javac program15.java

D:\Tugas PBO 2>java program15
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999: 5
Masukkan nilai x (int),akhiri dg 999 : 999
Hasil penjumlahan = 5
```

Penjelasan : Gambar ini menunjukkan proses kompilasi dan eksekusi program Java sederhana di Command Prompt Windows. Program tersebut meminta input integer dari pengguna, menjumlahkan nilai-nilai tersebut, dan menampilkan hasilnya. Program akan berhenti menerima input ketika pengguna memasukkan 999. Dalam kasus ini, hanya satu nilai yang dimasukkan (5), sehingga hasil penjumlahan adalah 5.

#### 16. Kode program 16

```
D:\Tugas PBO 2>javac program16.java

D:\Tugas PBO 2>java program16
Masukkan nilai x (int), akhiri dg999 : 10
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 999
Hasil penjumlahan = 10
```

Penjelasan : Gambar ini menunjukkan proses kompilasi dan eksekusi program Java sederhana di Command Prompt Windows. Program tersebut meminta input integer dari pengguna, menjumlahkan nilai-nilai tersebut, dan menampilkan hasilnya. Program akan berhenti menerima input ketika pengguna memasukkan 999. Dalam kasus ini, hanya satu nilai yang dimasukkan (10), sehingga hasil penjumlahan adalah 10.

#### 17. Kode Program 17

```
D:\Tugas PBO 2>javac program17.java

D:\Tugas PBO 2>java program17
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 20
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 : 999
Hasil penjumlahan = 20
```

Penjelasan : Gambar ini menunjukkan proses kompilasi dan eksekusi program Java sederhana di Command Prompt Windows. Program tersebut meminta input integer dari pengguna, menjumlahkan nilai-nilai tersebut, dan menampilkan hasilnya. Program akan berhenti menerima input ketika pengguna memasukkan 999. Dalam kasus ini, hanya satu nilai yang dimasukkan (20), sehingga hasil penjumlahan adalah 20.

#### 18. Kode Program 18

```
D:\Tugas PBO 2>javac program18.java

D:\Tugas PBO 2>java program18
Maksimum dua bilangan
Ketikkan dua bilangan, pisahkan dg RETURN :
30
3 0
Ke dua bilangan : a = 30 b = 3
Maksimum = 30
Tukar kedua bilangan...
Ke dua bilangan setelah tukar: a = 3 b = 30
```

Penjelasan : Gambar ini menunjukkan proses kompilasi dan eksekusi program Java sederhana di Command Prompt Windows. Program tersebut mencari nilai maksimum dari dua bilangan yang dimasukkan oleh pengguna dan kemudian menukar nilai kedua bilangan tersebut.

## 19. Kode Program 19

```
D:\Tugas PBO 2>javac program19.java
```

```
D:\Tugas PBO 2>java program19
```

```
Contoh IF tiga kasus
```

```
Temperatur (der. C) = 7
```

```
Wujud air cair
```

```
7
```

Penjelasan : Gambar ini menunjukkan proses kompilasi dan eksekusi program Java sederhana di Command Prompt Windows. Program tersebut memeriksa suhu dan menentukan wujud air berdasarkan suhu tersebut. Dalam hal ini, suhu adalah 7 derajat Celsius, sehingga program mencetak "Wujud air cair".

```
D:\Tugas PBO 2>dir
Volume in drive D is DATA
Volume Serial Number is 1E4C-7790

Directory of D:\Tugas PBO 2

13/03/2025  12:43    <DIR>          .
13/03/2025  12:15             1.251 program1.class
13/03/2025  11:53             590 program1.java
13/03/2025  12:26             738 program10.class
13/03/2025  12:04             488 program10.java
13/03/2025  12:27             720 program11.class
13/03/2025  12:05             599 program11.java
13/03/2025  12:27             1.115 program12.class
13/03/2025  12:05             518 program12.java
13/03/2025  12:28             709 program13.class
13/03/2025  12:06             569 program13.java
13/03/2025  12:29             715 program14.class
13/03/2025  12:06             492 program14.java
13/03/2025  12:36             1.272 program15.class
13/03/2025  12:37             840 program15.java
13/03/2025  12:38             1.309 program16.class
13/03/2025  12:36             847 program16.java
13/03/2025  12:41             1.167 program17.class
13/03/2025  12:39             706 program17.java
13/03/2025  12:42             1.538 program18.class
13/03/2025  12:42             1.148 program18.java
13/03/2025  12:43             1.258 program19.class
13/03/2025  12:43             615 program19.java
13/03/2025  12:15             529 program2.class
13/03/2025  11:55             277 program2.java
13/03/2025  12:16             1.130 program3.class
13/03/2025  11:56             520 program3.java
13/03/2025  12:17             1.201 program4.class
13/03/2025  11:58             670 program4.java
13/03/2025  12:19             1.258 program5.class
13/03/2025  11:59             754 program5.java
13/03/2025  12:19             544 program6.class
13/03/2025  12:00             396 program6.java
13/03/2025  12:22             1.049 program7.class
13/03/2025  12:21             788 program7.java
13/03/2025  12:23             1.087 program8.class
13/03/2025  12:02             580 program8.java
13/03/2025  12:25             1.336 program9.class
13/03/2025  12:25             643 program9.java
               38 File(s)          31.966 bytes
               1 Dir(s)  261.949.788.160 bytes free
```

