

TUGAS PBO

Nama : Muhammad Raihan Saputra

Kelas : A1

NIM : 13020200016

1.

```
1
2 //Nama : Muhammad Raihan saputra
3 //Nim : 13020200016
4 //Tanggal: 23 Maret 2022
5 //Kelas : A1
6 public class Tugas2_VariabelDanTipeData {
7     public static void main(String[] args) {
8         String nama, alamat;
9         int usia;
10        double tinggi;
11        // pengisian variabel
12        nama ="Raihan";
13        alamat ="Jl.Tamangappa";
14        usia = 19;
15        tinggi = 175;
16        // tampilan/hasil
17
18        System.out.println("Nama;" + nama);
19        System.out.println("Alamat:" + alamat);
20        System.out.println("Usia;" + usia);
21        System.out.println("Tinggi:" + tinggi);
22
23
24    }
25
26 }
```

Dalam source kode di atas di ketahui bahwa kita menghggukakan berbagai tipe data dari string, double, dan int.

Di source di atas yang pertama kita lakukan membuat pengisian variabel sesuai tipe data seperti string dengan kode yang akan kita panggil berupa Nama dan alamat sedangkan int berupa usia, selanjutnya kita tinggal memanggil tipe data tersebut dengan perintah System.out.println () dan memasukkan nama perintah dari beberapa tipe data di atas seperti nama, dan selanjutnya kita tinggal meruning program tersebut.

2.

```
1  import java.io.IOException;
2  import java.io.InputStreamReader;
3
4  //Nama   : Muhammad Raihan Saputra
5  //Nim    : 13020200016
6  //Tanggal: 23 Maret 2022
7  //Kelas : A1
8
9  public class IO {
10     public static void main(String args[]) throws IOException
11     {
12         InputStreamReader cin = null;
13
14         try {
15             cin = new InputStreamReader(System.in);
16
17             System.out.println("Masukan karakter, 'q' untuk berhenti.");
18             char c;
19             do {
20                 c = (char) cin.read();
21                 System.out.print(c);
22             } while(c != 'q');
23         }finally {
24             if (cin != null) {
25                 cin.close();
26             }
27         }
28     }
29
30 }
```

```
Tugas2_StrukturKontrol.java 2 X
D: > clip > Tugas2_StrukturKontrol.java > ...
1 import java.util.Scanner;
2
3 //Nama : Muhammad Raihan Saputra
4 //Nim : 13020200016
5 //Tanggal: 23 Maret 2022
6 //Kelas : A1
7
8 public class Tugas2_StrukturKontrol {
    Run | Debug
9     public static void main(String[] args) {
10         //deklarasi variabel
11         int umur;
12         //membuat scanner baru
13         Scanner input = new Scanner (System.in);
14         //menampilkan output ke user
15         System.out.print("Masukkan Umur Anda : ");
16         // menggunakan scanner dan menyimpan apa yang diketik di variabel umur
17         umur = input.nextInt();
18         // jika di masukkan umur 17 berarti yang akan tampil Anda belum dewasa
19         // karena syarat untuk menampilkan Anda sudah Dewasa adalah 18
    }
}

PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
PS C:\Users\HP> & 'C:\Program Files\Java\jdk-17.0.2\bin\java.exe' '-agentlib:jdwp=transport=dt_socket,server=n,suspend=y,address=localhost:53872'
tailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\HP\AppData\Local\Temp\vscodesws_1a6e0\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'Tugas2_StrukturKontrol'
Masukkan Umur Anda : 19
Anda Sudah Dewasa
PS C:\Users\HP> & 'C:\Program Files\Java\jdk-17.0.2\bin\java.exe' '-agentlib:jdwp=transport=dt_socket,server=n,suspend=y,address=localhost:53876'
tailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\HP\AppData\Local\Temp\vscodesws_1a6e0\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'Tugas2_StrukturKontrol'
Masukkan Umur Anda : 17
Anda Belum Dewasa
PS C:\Users\HP> |
```

Dari kode di atas sebelumnya sama seperti No. 1 tadi, tapi bedanya di sini kita menggunakan perintah if dan else yang di mana kita telah membuat suatu batasan yaitu 17 tahun, dan dari source di atas kita memasukkan umur 16 tahun yang berarti akan memanggil perintah else dikarenakan kurang dari 17 tahun dan sebaliknya jika umurnya di masukkan 18 tahun atau lebih maka akan memanggil perintah if yaitu Anda sudah dewasa.

3.

```
1  import java.util.Scanner;
2  //Nama   : Muhammad Raihan Saputra
3  //Nim    : 13020200016
4  //Tanggal: 23 Maret 2022
5  //Kelas : A1
6
7  public class KonversiWaktu {
8      public static void main(String[] args) {
9          try (Scanner input = new Scanner(System.in)) {
10             int jam, menit, detik, konversi;
11             System.out.print("Berapa detik yang ingin anda konversikan : ");
12             konversi = input.nextInt();
13
14             jam      = konversi/3600;
15             menit    = (konversi%3600)/60;
16             detik    = (konversi%3600)%60;
17
18             System.out.println("Konversi dari : "+konversi+" detik, Adalah : ");
19             System.out.println(jam+" jam, "+menit+" menit, "+detik+" detik");
20         }
21     }
22
23
24
25 }
```

Dari source kode di atas masih sama dengan perintah sebelumnya, tapi di sini kita menggunakan sistem pembagian agar dapat menampilkan sebuah jam, menit, dan detik dari angka yang kita masukkan, pada perintah pertama jika kita memasukkan angka maka akan di bagi dengan 3600 untuk mengonversinya dengan jam dan selanjutnya %3600 yaitu berarti sisa pembagian dari jam tadi maka di bagi lagi dengan 60 agar menghasilkan jumlah menit dan di berikan lagi (%3600)%600 untuk mendapatkan sisa angka dari menit yang di mana angka tersebut merupakan detik

4.

