

```
1 import java.io.IOException;
2 import java.io.InputStreamReader;
3
4 //Nama : Andi Syafaat
5 //nim : 13020200020
6 //Tanggal: 23-maret-2022
7 //Waktu :15:19
8
9
10 public class I0 {
11     Run | Debug
12     public static void main(String args[]) throws IOException
13     {
14         InputStreamReader cin = null;
15
16         try {
17             cin = new InputStreamReader(System.in);
18             System.out.println("Masukan karakter, 'q' berhenti.");
19             char c;
20             do {
21                 c = (char) cin.read();
22                 System.out.print(c);
23             } while(c != 'q');
24         } finally {
25             if (cin != null) {
26                 cin.close();
27             }
28         }
29     }
30 }
```

PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

Windows PowerShell  
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell <https://aka.ms/pscore6>

PS C:\Users\aat> & 'C:\Program Files\Java\bin\java.exe' '-agentlib:jdwp=transport=dt\_socket,server=n,suspend=y,address=localhost:59127' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\aat\AppData\Local\Temp\vscodesws\_ddc9e\jdt\_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'I0'

Masukan karakter, 'q' berhenti.

Pada elemen di atas, terdapat kata public. Public merupakan sebuah pernyataan yang menyatakan bahwa elemen atau statement tersebut bersifat public yang artinya, dapat di panggil di manapun.

## Type data Do while

Digunakan untuk menjalankan suatu pernyataan lalu diuji apakah kondisi sudah bernilai benar, tapi jika bernilai salah maka pernyataan tidak dijalankan. Pada dasarnya perulangan do....while sama saja dengan perulangan while, hanya saja pada proses perulangan dengan while, seleksi berada di while yang letaknya di atas sementara pada perulangan do....while, seleksi while berada di bawah batas perulangan. Jadi dengan menggunakan struktur do...while sekurang-kurangnya akan terjadi satu kali perulangan.

```
1 import java.util.Scanner;
2 //Nama : Andi syafaat
3 //Nim : 13020200020
4 //Tanggal: 23-maret-2022
5 //Waktu : 12:20 Wib
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 }
26
```

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

Copyright (c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell <https://aka.ms/pscore6>

PS C:\Users\aat> & 'C:\Program Files\Java\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\aat\AppData\Local\Temp\vscodesws\_ddc9e\jdt\_ws\jdt.ls-java-project\bin\' 'KonversiWaktu'

Berapa detik yang ingin anda konversikan : 13334

Konversi dari : 13334 detik, Adalah :

3 jam, 42 menit, 14 detik

PS C:\Users\aat>

type data yang saya pakai int

Int merupakan tipe data numerik yang biasa digunakan apabila bertemu dengan bilangan bulat, seperti 1, 27, 100, dll. Yang di dalam data int ada variabel jam, menit, detik.

```
1 import java.util.Scanner;
2 Nama : Andi Syafaat
3 //Nim : 13020200020
4 //Tanggal: 22 maret 2022
5 //Waktu : 17:00
6 public class StrukturKontrol {
7     Run | Debug
8     public static void main(String[] args) {
9         //deklarasi variabel
10        int umur;
11        //membuat scanner baru
12        Scanner input = new Scanner(System.in);
13        //menampilkan output ke user
14        System.out.print("Masukkan Umur Anda : ");
15        // menggunakan scanner dan menyimpan apa yang diketik di variabel umur
16        umur = input.nextInt();
17
18        // jika di masukan umur 16 berarti yang akan tampil Anda belum dewasa
19        // karena syarat untuk menampilkan Anda sudah Dewasa adalah 17
20        if (umur >= 17){
21            System.out.println("Anda Sudah Dewasa");
22        }else{
23            System.out.println("Anda Belum Dewasa");
24        }
25    }
26 }
```

PROBLEMS 4 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

Exception in thread "main" java.lang.Error: Unresolved compilation problems:  
Scanner cannot be resolved to a type  
Scanner cannot be resolved to a type

at StrukturKontrol.main(StrukturKontrol.java:10)  
PS C:\Users\aat> & 'C:\Program Files\Java\bin\java.exe' '-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\aat\AppData\Local\Temp\vscodesws\_a9691\jdt\_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'StrukturKontrol'  
Masukkan Umur Anda : 69  
Anda Sudah Dewasa  
PS C:\Users\aat>

Type data yang saya pakai adalah

Int , terdapat beberapa variabel yaitu umur

If, else

if else yaitu suatu percabangan, bisa juga dikatakan pemilihan dalam program, dimana program tersebut memiliki satu bahkan lebih dari satu kondisi / persyaratan, yang di dalamnya ada sebuah instruksi yang dilaksanakan jika kondisi / persyaratan tetentu dapat terpenuhi.

```
1
2 //Nama : Andi syafaat
3 //Nim : 13020200020
4 //Tanggal: 23 Maret 2022
5 //waktu : 9:00 Wib
6 public class VariabelDanTipeData {
7     Run | Debug
8     public static void main(String[] args) {
9         String nama, alamat;
10        int usia;
11        double tinggi;
12        // pengisian variabel
13        nama = "Fahril";
14        alamat = "Jl.Daya mangga 3";
15        usia = 20;
16        tinggi = 176;
17        // tampilan/hasil
18
19        System.out.println("Nama:"+nama);
20        System.out.println("Alamat:"+alamat);
21        System.out.println("Usia:"+usia);
22        System.out.println("Tinggi:"+tinggi);
23
24    }
25
26 }
```

PROBLEMS 4 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

at StrukturKontrol.main(StrukturKontrol.java:10)  
PS C:\Users\aat> & 'C:\Program Files\Java\bin\java.exe' '-agentlib:jdwp=transport=dt\_socket,server=n,suspend=y,address=localhost:52244' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\aat\AppData\Local\Temp\vscodesws\_a9691\jdt\_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'VariabelDanTipeData'  
Nama:Fahril  
Alamat:Jl.Daya mangga 3  
Usia:20  
Tinggi:176.0  
PS C:\Users\aat>

