

TUGAS PBO

NAMA : ANDI ARMANSYAH

KELAS : A1

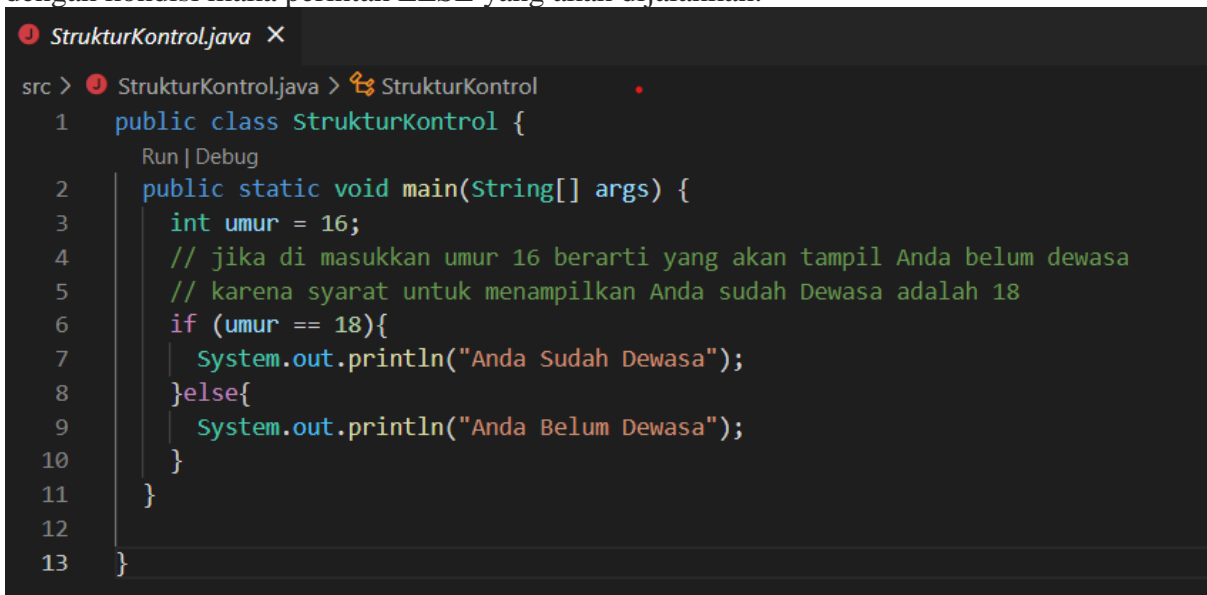
NIM : 13020200012

StrukturKontrol

Di baris 1 saya menggunakan class Scanner untuk mengambil input dari keyboard.

Di baris 11 saya menggunakan tipe data integer dengan variabel umur

Mulai dari baris 20 hingga 24, saya menggunakan kondisi IF ELSE. Kondisi IF akan dijalankan jikalau nilai yang diketahui sama dengan kondisi. dan jika pernyataan tidak sesuai dengan kondisi maka perintah ELSE yang akan dijalankan.



```
1  public class StrukturKontrol {
2      Run | Debug
3      public static void main(String[] args) {
4          int umur = 16;
5          // jika di masukkan umur 16 berarti yang akan tampil Anda belum dewasa
6          // karena syarat untuk menampilkan Anda sudah Dewasa adalah 18
7          if (umur == 18){
8              System.out.println("Anda Sudah Dewasa");
9          }else{
10             System.out.println("Anda Belum Dewasa");
11         }
12     }
13 }
```

Variabel dan Tipe data

```
❗ VariabelDanTipeDate.java ×
src > ❗ VariabelDanTipeDate.java > ...
1  public class VariabelDanTipeDate {
    Run | Debug
2      public static void main(String[] args) {
3          String nama, alamat;
4          int usia;
5          double tinggi;
6          // pengisian variabel
7          nama = "ANDI ARMANSYAH";
8          alamat = "jl.pettarani";
9          usia = 19;
10         tinggi = 171;
11         // tampilan/hasil
12
13         System.out.println("Nama:"+nama);
14         System.out.println("Alamat:"+alamat);
15         System.out.println("Usia:"+usia);
16         System.out.println("Tinggi:"+tinggi);
17
18     }
19 }
20
```

Pada baris 7-9 saya menggunakan tipe data string, int, dan double dengan variabel nama, alamat, usia, dan tinggi.

Konversi Waktu

```
KonversiWaktu.java X
src > KonversiWaktu.java > KonversiWaktu
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class KonversiWaktu {
4      Run | Debug
5      public static void main(String[] args) {
6          try (Scanner input = new Scanner(System.in)) {
7              int jam, menit, detik, konversi;
8              System.out.print("Berapa detik yang ingin anda akan konversikan : ");
9              konversi = input.nextInt();
10
11              jam    = konversi/2500;
12              menit  = (konversi%2500)/50;
13              detik  = (konversi%2500)%50;
14
15              System.out.println("konversi dari : "+konversi+" detik, Adalah : ");
16              System.out.println(jam+" jam, "+menit+" menit,"+detik+" detik");
17          }
18      }
19  }
```

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.

Flowchart Konversi Waktu

