

KETENTUAN TUGAS PENDAHULUAN

- TP ini **WAJIB DIKERJAKAN** sebagai **SYARAT WAJIB MASUK PRAKTIKUM**
- Kerjakan soal dan susun jawaban dengan rapi dan jelas.
- Jika soal codingan, sertakan NIM pada nama **variable /atribut**, **nama class**, **nama project** dan **nama method** (**SEMUA ATRIBUT DAN METHOD DI KELAS DIAGRAM HARUS MENGGUNAKAN NIM**).




contoh : (**NAMAVARIABLE_NIM**, **NAMACLASS_NIM**, **NAMAPROJECT_NIM**,
NAMAMETHOD_NIM).

```
1  public class NamaClass_1301170000 {
2      private String namaVariabel1_1301170000;
3      private double namaVariabel2_1301170000;
4      private int namaVariabel3_1301170000;
5
6      public NamaClass_1301170000() {
7          //Hanya Contoh
8      }
9
10     public double NamaMethod_1301170000() {
11         return 0;
12     }
13 }
```

- Soal teori boleh cari dari internet atau modul dengan **MELAMPIRKAN SUMBER**. Jika sumber dari modul sertakan halaman, jika sumber dari internet sertakan link sumbernya (tidak boleh dari blogspot atau wordpress, harus dari web yang valid seperti codepolitan, w3schools dan lain-lain).
- Jawaban soal teori/non-koding **WAJIB DITULIS TANGAN**, lalu foto/scan jawaban tersebut dan **SCREENSHOT KODE PROGRAM** dan **OUTPUT/HASIL RUNNING PROGRAM** lalu masukan ke dalam file PDF dan **BERIKAN NOMOR DAN KETERANGAN CLASS SESUAI NOMOR JAWABAN DI PDFNYA** dengan format file **TP_PBO_MOD9_KELAS_NIM.pdf**

- Jadikan **SEMUA JAWABAN PROGRAM ATAU FILE KODE PROGRAM DALAM 1 FILE ZIP** dengan format nama/ file **TP_PBO_MOD1_KELAS_NIM.zip WAJIB DALAM ZIP**
- **SELURUH JAWABAN BAIK DI (SCREENSHOOT) PDF MAUPUN DI (PROGRAM/PROJECT) ZIP/RAR HARUS SAMA DAN SESUAI.**
- Upload file PDF dan ZIP ke google form yang dibuka pada waktu yang telah ditentukan
- Google Form akan dibuka sampai hari **SELASA, TANGGAL BULAN 2019, Jam 07.00 PAGI**
- **DILARANG KERAS MELAKUKAN SEGALA TINDAKAN PLAGIARISME**
- **TELAT PENGUMPULAN TP AKAN DI BERIKAN PENGURANGAN NILAI**
- **TIDAK MENGUMPULKAN TP DILARANG MASUK KE KELAS**
- (Login dengan SSO, usernameigracias@student.telkomuniversity.ac.id)

Contoh Nama Folder yang di Zip:

Name	Date modified	Type	Size
 Soal_1	30/08/2019 19:40	File folder	
 Soal_2	30/08/2019 19:41	File folder	
 Soal_3	30/08/2019 19:41	File folder	

NB : JIKA MELANGGAR KETENTUAN DI ATAS

NILAI TP = 0

SEMANGATTT !!!

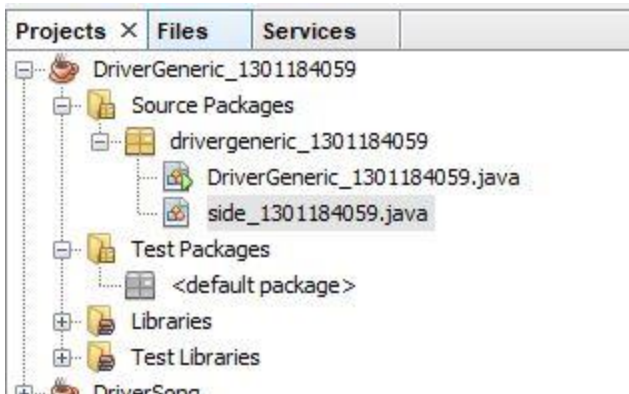
Tugas Pendahuluan 09

1. Buatlah sebuah kelas generik bernama “Side” dengan implementasi di bawah ini: (5 Point)
 - a. **Side** adalah kelas generik dengan dua nama tipe generik
 - b. Atribut generik tipe pertama dinamakan “left”
 - c. Atribut generik tipe kedua dinamakan “right”
 - d. Buat constructor dengan dua parameter input, masing-masing untuk left dan right
 - e. Buat getter dan setternya
 - f. Buat method **info** untuk mengoutputkan tipe kelas dan nilai dari **left** dan **right**
2. Buatlah kelas driver untuk menguji kelas generik **Side** dengan implementasi: (5 Point)
 - a. Buat ArrayList A bertipe kelas Side, yang kelas Side-nya sendiri bertipe String dan Integer
 - b. Tambahkan 2 data ke ArrayList A (data bebas)
 - c. Outputkan **info** dari tiap data Side
 - d. Buat ArrayList B bertipe kelas Side, yang kelas Side-nya sendiri bertipe LocalDate dan Double
 - e. Tambahkan 2 data ke ArrayList B (data bebas)
 - f. Outputkan **info** dari tiap dataSide

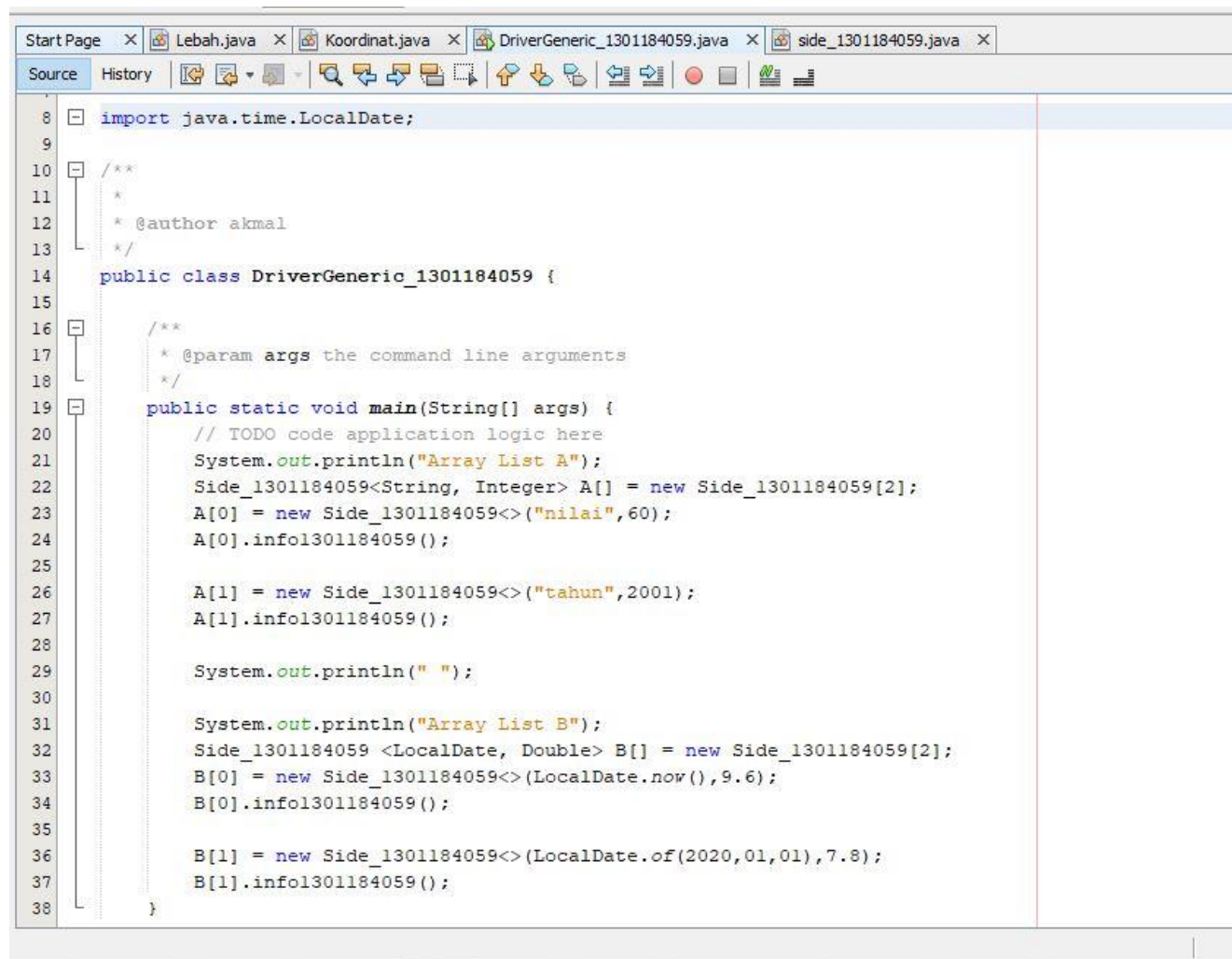
Contoh output dari driver:

```
ArrayList A
tipe left: class java.lang.String
nilai left: nilai
tipe right: class java.lang.Integer
nilai right: 60
tipe left: class java.lang.String
nilai left: tahun
tipe right: class java.lang.Integer
nilai right: 2021
```

```
ArrayList B
tipe left: class java.time.LocalDate
nilai left: 2021-04-30
tipe right: class java.lang.Double
nilai right: 9.6
tipe left: class java.time.LocalDate
nilai left: 2020-01-01
tipe right: class java.lang.Double
nilai right: 7.8
```



DriverGeneric_1301184059



Side_1301184059

```

1  /*
2   * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
3   * To change this template file, choose Tools | Templates
4   * and open the template in the editor.
5   */
6   package drivergeneric_1301184059;
7
8   /**
9    *
10   * @author akmal
11   */
12   public class Side_1301184059<T,V> {
13       T left1301184059;
14       V right1301184059;
15
16       public Side_1301184059(T left1301184059, V right1301184059){
17           this.left1301184059=left1301184059;
18           this.right1301184059=right1301184059;
19       }
20
21       public void setLeft1301184059(T left1301184059){
22           this.left1301184059=left1301184059;
23       }
24
25       public void setRight1301184059(V right1301184059){
26           this.right1301184059=right1301184059;
27       }
28
29       public T getLeft1301184059(){
30           return left1301184059;
31       }
32
33       public V getRight1301184059(){
34           return right1301184059;
35       }
36
37       public void info1301184059(){
38           System.out.println("Tipe Left : "+ left1301184059.getClass().getName());
39           System.out.println("Nilai Left : "+ this.getLeft1301184059());
40           System.out.println("Tipe Right : "+ right1301184059.getClass().getName());
41           System.out.println("Nilai Right : "+ this.getRight1301184059());
42       }
43   }

```

Output

Output - DriverGeneric_1301184059 (run)

```
run:
Array List A
Tipe Left : java.lang.String
Nilai Left : nilai
Tipe Right : java.lang.Integer
Nilai Right : 60
Tipe Left : java.lang.String
Nilai Left : tahun
Tipe Right : java.lang.Integer
Nilai Right : 2001

Array List B
Tipe Left : java.time.LocalDate
Nilai Left : 2021-11-30
Tipe Right : java.lang.Double
Nilai Right : 9.6
Tipe Left : java.time.LocalDate
Nilai Left : 2020-01-01
Tipe Right : java.lang.Double
Nilai Right : 7.8
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
|
```