

Αl

KETENTUAN TUGAS PENDAHULUAN

- TP ini WAJIB DIKERJAKAN sebagai SYARAT WAJIB MASUK PRAKTIKUM
- Kerjakan soal dan 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).

```
public class NamaClass_1301170000 {
2
          private String namaVariabell 1301170000;
 3
          private double namaVariabel2 1301170000;
          private int namaVariabel3 1301170000;
5
   口
          public NamaClass 1301170000() {
6
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 <u>WAJIB DITULIS TANGAN</u>, lalu foto/scan jawaban tersebut dan <u>SCREENSHOT KODE PROGRAM</u> dan <u>OUTPUT/HASIL RUNNING PROGRAM</u> lalu masukan ke dalam file PDF dan <u>BERIKAN NOMOR DAN KETERANGAN CLASS SESUAI NOMOR JAWABAN DI</u>

 <u>PDFNYA</u> dengan format file <u>TP_PBO_MOD11_KELAS_NIM.pdf</u>



- Jadikan <u>SEMUA JAWABAN PROGRAM ATAU FILE KODE PROGRAM DALAM 1 FILE ZIP</u> dengan format nama/ file <u>TP_PBO_MOD11_KELAS_NIM.zip</u> 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, 14 DESEMBER 2021, 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 | Туре | 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!!!





TP

| Email |
|--------------------|
| - id: int |
| - sender: String |
| - subject: String |
| - content: String |
| - date: LocalDate |
| - starred: Boolean |
| + constructor |
| + getter |
| + setter |
| + display |
| |

- 1. Buatlah kelas Email berdasarkan kelas diagram di atas (TOTAL : 3)
 - a. Implementasi constructor yang diperlukan (1)
 - b. Implementasi getter dan setter untuk semua atribut (1)
 - c. Implementasi method display dengan mengoutputkan value semua atribut Email (1)
- 2. Buatlah kelas driver untuk pengujian dengan implementasi: (TOTAL: 7)
 - a. Buat sebuah ArrayList of Email, isi ArrayList dengan minimal 3 instance Email (value bebas) (1)
 - b. Simpan value semua atribut Email untuk tiap instance Email dalam ArrayList ke sebuah teks file bernama email.txt (3)
 - c. Buka teks file email.txt, ambil dan kembalikan value-value yang tersimpan tadi menjadi instance Email, setelah itu panggil **display** di Email untuk validasi apakah value sebelum disimpan ke teks file sama dengan value setelah diambil dari teks file (3)

Contoh output:

TP Modul 11 PBO Menyimpan data ke email.txt ... Berhasil menyimpan ke email.txt Mengambil data dari email.txt ... Berhasil mengambil data dari email.txt Email: Eren Yeager 2021-05-01 Titan 1 hello, how are you? х Armin Arlert 2021-04-29 Titan 2 lets meet tomorrow! x Mikasa Ackerman 2021-04-30 Titan 3 project deadline



Jawaban 1 – 2:



Email.java

```
B Email.java × B Driver.java ×
package tpll 1301184059;
 8  import java.time.LocalDate;
10 🗇 /**
 11
      * @author akmal
12
 13
 14
    public class Email {
 15
        int id;
        String sender, subject, content;
         LocalDate date;
17
 18
         Boolean starred;
19
20 🖃
         public Email(int id, String sender, String Subjek, String konten, LocalDate Tgl, boolean star){
 21
           this.id = id;
 22
            this.sender = sender;
 23
             this.subject = Subjek;
            this.content = konten;
 24
 25
            this.date = Tgl;
            this.starred = star;
 26
 27
 28
          public int getID(){
 29 🖃
 30
         return this.id;
 31
 32
 33 □
         public void setID(int id) {
            this.id = id;
 34
 35
```



Fakultas Informatika Universitas Telkom

Akmal Ikhsan 1301184059

```
- 🔯 Email.java 🗴 🥳 Driver.java 🗴
  Source History | 🚱 👼 - 👼 - | 🔁 🐶 🖶 📮 | 🔗 😓 | 🔄 💇 | 🧅 🔲 | 🕮 🚅
  32
  33 □
            public void setID (int id) {
            this.id = id;
  34
  35
  36
  37 ⊡
            public String getSender() {
            return this.sender;
  38
      L
  39
  40
     巨
  41
            public void setSender(String sender) {
  42
            this.sender = sender;
  43
  44
  45 📮
            public String getSubject() {
  46
            return this.subject;
  47
  48
  49
            public void setSubject(String Subjek) {
  50
               this.subject = Subjek;
  51
  52
  53 🖃
            public String getContent() {
  54
            return this.content;
  55
  56
     巨
            public void setContent(String konten) {
  57
  58
            this.content = konten;
  59
  60
  61
     巨
            public LocalDate getDate() {
  62
            return this.date;
```



```
1
 巨
       public LocalDate getDate() {
2
       return this.date;
3
5
 巨
       public void setDate(LocalDate tgl) {
6
       this.date = tgl;
  L
7
8
9
 巨
      public boolean GetStarred() {
       return this.starred;
  L
1
2
 巨
3
       public void setStarred(boolean star) {
       this.starred = star;
5
 巨
      public void display() {
          System.out.println("----");
8
           System.out.println(this.sender + " " + this.date);
9
0
           System.out.println(this.subject);
1
          if (this.starred == true) {
2
               System.out.println(content + "
                                                   *");
3
           } else {
4 5 6
              System.out.println(content + "
                                                 x");
```



Fakultas Informatika Universitas Telkom

Akmal Ikhsan 1301184059

Driver.java

```
Source History | 🚱 腸 - 💹 - | 🔩 🐶 🖶 📮 | 🖓 😓 😤 | 🖆 💇 | 🍥 🔲 | 🐠 🚅
      and open the template in the editor.
 5
      :kage tpll 1301184059;
   ort java.time.LocalDate;
      port java.util.ArrayList;
     ort java.util.List;
10
     port java.io.*;
    port java.io.FileWriter;
port java.util.Scanner;
11
12
13 🗇
14
15
      @author akmal
16
17
      olic class Driver {
18
19
        * @param args the command line arguments
20
        * @throws java.io.IOException
21
22
23
   public static void main(String[] args) throws IOException {
24
           // TODO code application logic here
           List<Email> email = new ArrayList<>(3);
25
26
           email.add(new Email(1, "Eren Yeager", "Titan 1", "Hello, How Are You?", LocalDate.of(2021, 5,1), false));
           email.add(new Email(2, "Armin Arlert", "Titan 2", "It's Meet Tomorrow!", LocalDate.of(2021, 4,29), false))
27
28
            email.add(new Email(3, "Mikasa Ackerman", "Titan 3", "Project Deadline", LocalDate.of(2021, 4,30), true));
```



Fakultas Informatika Universitas Telkom

Akmal Ikhsan 1301184059

```
4 >
Source History 🖟 🖫 - 🖫 - 🔽 🐶 😂 📮 📫 👉 🈓 🔁 🖆 🍑 🕒 💇 🚅
30
          System.out.println("Menyimapan Data Ke Email.txt");
31
          File file = new File("email.txt");
32
          FileWriter fw = new FileWriter(file);
          BufferedWriter bw = new BufferedWriter(fw);
 8
34
          for (int i = 0; i < email.size(); i++) {
35
              bw.write("---
36
              bw.newLine();
             37
38
             bw.newLine();
39
             bw.write(email.get(i).subject);
40
             bw.newLine();
41
             if(email.get(i).starred == true){
42
                bw.write(email.get(i).content + "
                                                          × ");
43
                 bw.write(email.get(i).content + "
44
                                                    x");
45
46
             bw.newLine();
47
48
          bw.flush():
49
          bw.close();
          System.out.println("Berhasil Menyimpan \n");
50
51
52
53
          System.out.println("Mengambil Data \nEmail :");
54
          Scanner myReader = new Scanner(file);
55
          while (myReader.hasNextLine()) {
56
           String data = myReader.nextLine();
57
            System.out.println(data);
58
59
```

Output:

```
Deleting: E:\ASEMESTER 7\PEMOGRAMAN BERORIENTASI OBJEK\PBO mod 11\TPl1\build\built-jar.properties
deps-jar:
Updating property file: E:\ASEMESTER 7\PEMOGRAMAN BERORIENTASI OBJEK\PBO mod 11\TP11\build\built-jar.properties
compile:
Menyimapan Data Ke Email.txt
Berhasil Menyimpan
Mengambil Data
Eren Yeager 2021-05-01
Titan 1
Hello, How Are You?
Armin Arlert 2021-04-29
Titan 2
It's Meet Tomorrow!
Mikasa Ackerman 2021-04-30
Titan 3
Project Deadline
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```



Fakultas Informatika Universitas Telkom

Akmal Ikhsan 1301184059