

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_MOD12_KELAS_NIM.pdf**

- Jadikan **SEMUA JAWABAN PROGRAM ATAU FILE KODE PROGRAM DALAM 1 FILE ZIP** dengan format nama/ file **TP_PBO_MOD11_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, 21 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	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

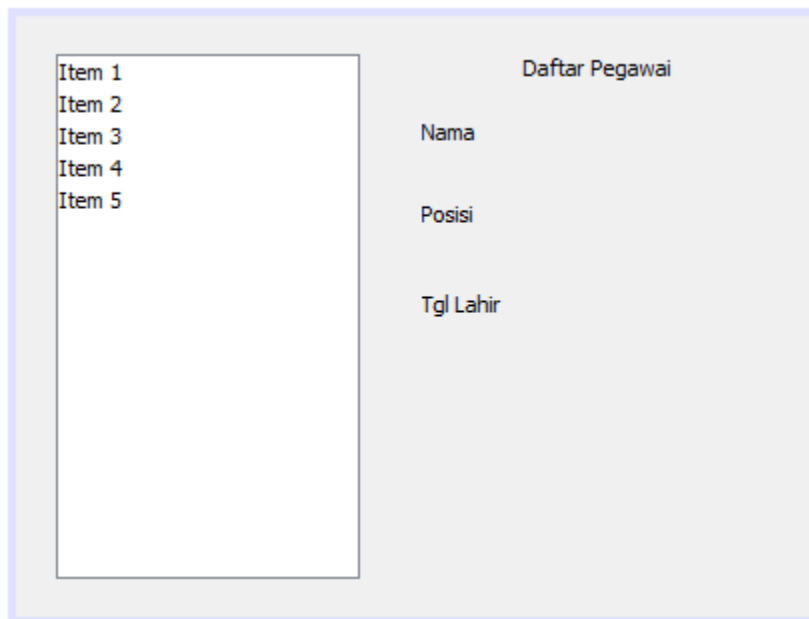
NILAI TP = 0

SEMANGATTT !!!

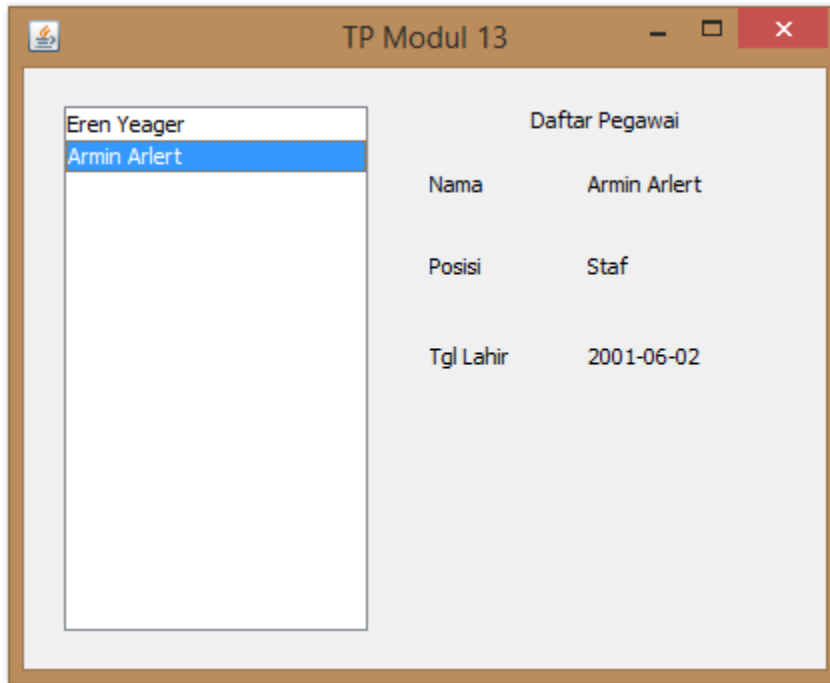
TP

Buatlah aplikasi Java dengan spesifikasi berikut ini:

1. Aplikasi terhubung ke DBMS MySQL, dengan nama DB 'test' dan nama tabel 'pegawai' (2)
2. Kolom pada tabel pegawai: (1)
 - a. id, int auto-increment PK
 - b. nama, varchar 30
 - c. posisi, varchar 10
 - d. tgl_lahir, date
3. Isi tabel pegawai dengan minimal 2 data (1)
4. UI aplikasi: (2)



5. Ketika aplikasi dibuka, load seluruh data pegawai dari DB dan masukkan nama-nama pegawai di JList (2)
6. Ketika data pada JList di-klik, maka isi label pada bagian kanan sesuai dengan atributnya (2)



Jawaban :

UI.java

```

7
8 import java.awt.Dimension;
9 import java.awt.GridLayout;
10 import java.sql.Connection;
11 import java.sql.DriverManager;
12 import java.sql.ResultSet;
13 import java.sql.Statement;
14 import javax.swing.BorderFactory;
15 import javax.swing.Box;
16 import javax.swing.BoxLayout;
17 import javax.swing.DefaultListModel;
18 import javax.swing.JFrame;
19 import javax.swing.JLabel;
20 import javax.swing.JList;
21 import javax.swing.JPanel;
22 import javax.swing.event.ListSelectionEvent;
23 import javax.swing.event.ListSelectionListener;
24
25 /**
26  *
27  * @author akmal
28  */
29 public class UI {
30     private final JLabel labelNama_1301184059, labelPosisi_1301184059, labelTglLahir_1301184059, label_1301184059;
31     private final JFrame frame_1301184059;
32     private final JList<String> list_1301184059;
33     private final DefaultListModel<String> listModel_1301184059;
34
35     static final String JDBC_DRIVER_1301184059 = "com.mysql.jdbc.Driver";
36     static final String DB_URL_1301184059 = "jdbc:mysql://localhost/testt";
37     static final String USER_1301184059 = "root";

```

```

38 static final String PASS_1301184059 = "";
39
40 static Connection conn_1301184059;
41 static Statement stmt_1301184059;
42 static ResultSet rs_1301184059;
43
44 public UI(){
45     label_1301184059 = new JLabel("Daftar Pegawai");
46     labelNama_1301184059 = new JLabel("Nama");
47     labelPosisi_1301184059 = new JLabel("Posisi");
48     labelTglLahir_1301184059 = new JLabel("Tgl Lahir");
49     frame_1301184059 = new JFrame("TP Modul 12");
50
51     listModel_1301184059 = new DefaultListModel<>();
52     try{
53         Class.forName(JDBC_DRIVER_1301184059);
54         conn_1301184059 = DriverManager.getConnection(DB_URL_1301184059, USER_1301184059, PASS_1301184059);
55         stmt_1301184059 = conn_1301184059.createStatement();
56         String sql = "SELECT * FROM pegawai";
57         rs_1301184059 = stmt_1301184059.executeQuery(sql);
58         while(rs_1301184059.next()){
59             listModel_1301184059.addElement(rs_1301184059.getString("nama"));
60         }
61         stmt_1301184059.close();
62         conn_1301184059.close();
63     } catch (Exception e) {
64         e.printStackTrace();
65     }
66     list_1301184059 = new JList(listModel_1301184059);
67
68 }

```

```

71
72 @Override
73 public void valueChanged(ListSelectionEvent e) {
74     for(int i = 0; i<listModel_1301184059.getSize();i++){
75         if(list_1301184059.isSelectedIndex(i)){
76
77             try{
78                 Class.forName(JDBC_DRIVER_1301184059);
79                 conn_1301184059 = DriverManager.getConnection(DB_URL_1301184059, USER_1301184059, PASS_1301184059);
80                 stmt_1301184059 = conn_1301184059.createStatement();
81                 String sql = "SELECT * FROM pegawai";
82                 rs_1301184059 = stmt_1301184059.executeQuery(sql);
83                 while(rs_1301184059.next()){
84                     if(rs_1301184059.getString("nama").equals(listModel_1301184059.get(i))){
85                         labelNama_1301184059.setText("Nama: "+rs_1301184059.getString("nama"));
86                         labelPosisi_1301184059.setText("Posisi: "+rs_1301184059.getString("posisi"));
87                         labelTglLahir_1301184059.setText("Tgl Lahir: "+rs_1301184059.getDate("tgl_lahir"));
88                     }
89                 }
90                 stmt_1301184059.close();
91                 conn_1301184059.close();
92             } catch (Exception f) {
93                 f.printStackTrace();
94             }
95         }
96     }
97 }
98
99 }
100

```

```

101 public void launch_1301184059() {
102     // panel layout
103     Box comp = new Box(BoxLayout.Y_AXIS);
104
105     // label
106     comp.add(label_1301184059);
107     comp.add(labelNama_1301184059);
108     comp.add(labelPosisi_1301184059);
109     comp.add(labelTglLahir_1301184059);
110
111     JPanel mainPanel = new JPanel();
112     mainPanel.add(comp);
113
114     // list
115     list_1301184059.setPreferredSize(new Dimension(200,300));
116     list_1301184059.setBorder(BorderFactory.createEtchedBorder());
117     list_1301184059.addListSelectionListener(new listHandler());
118
119     // frame layout
120     GridLayout layout = new GridLayout(1,2);
121     layout.setHgap(5);
122     layout.setVgap(10);
123
124     // frame
125     frame_1301184059.getContentPane().add(list_1301184059);
126     frame_1301184059.getContentPane().add(mainPanel);
127     frame_1301184059.getContentPane().setLayout(layout);
128     frame_1301184059.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
129     frame_1301184059.pack();
130     frame_1301184059.show();
131 }

```

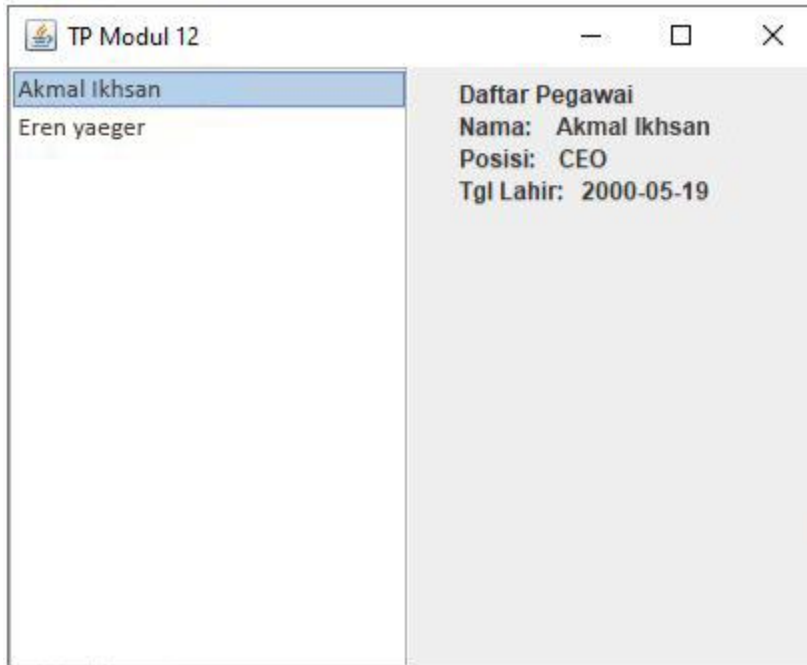
Driver.java

```

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 tp12;
7
8  /**
9   *
10   * @author akmal
11   */
12  public class Driver {
13
14      /**
15       * @param args the command line arguments
16       */
17      public static void main(String[] args) {
18          // TODO code application logic here
19          UI main_1301184059 = new UI();
20          main_1301184059.launch_1301184059();
21      }
22
23  }
24

```

Output :



Daftar Pegawai
Nama: Akmal Ikhsan
Posisi: CEO
Tgl Lahir: 2000-05-19