UJIAN AKHIR SEMESTER

PRAKTIKUM PEMROGAMAN BERORIENTASI OBJEK



Disusun oleh:

AFIFAH GHAISANI IMANA

L200190198

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

TAHUN 2019/2020

Soal Tipe A.

1. a.) Buatlah class

```
package num1;

public abstract class Pegawai {
    private String namaPeg;

    public Pegawai(String nama) {
        namaPeg nama;
    }

    public String namaPegawai() {
        return namaPeg;
    }

    public abstract double gaji();
}
```

- b.) Atribut nama dan metode gaji() harus berdasarkan class abstract di atas!
- c.) Tambahkan class java.text.DecimalFormat agar masukan 'gaji' mudah dibaca sesuai mata uang rupiah.

Output

```
Output - UAS_PRAK (run)

run:

Nama : Doni
Jabatan : Direktur

Gaji : Rp. 12.000.000, -
Dividen : Rp. 7.500.000, -
Total : Rp. 19.500.000, -
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```

2. Interface Write Interface.

```
package num2;

public interface Write {
    public void Writing();
}
```

Interface Read merupakan turunan dari interface Write

```
package num2;

public interface Read extends Write{
    public void Reading();
}
```

InterfaceDemo mengimplementasikan interface Read dan menggunakan metode Writing() dan Reading().

```
package num2;

public class InterfaceDemo implements Read{
    public void Writing() {
        System.out.println("Saya bisa menulis");
    }

    public void Reading() {
        System.out.println("Saya bisa membaca");
    }

public static void main(String[] args) {
    InterfaceDemo demo = new InterfaceDemo();
    demo.Writing();
    demo.Reading();
}
```

Output

```
Output - UAS_PRAK (run)

run:

Saya bisa menulis
Saya bisa membaca
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```

3. Buatlah program GUI menggunakan JRadioButton! Program melihat tipe kepribadian seseorang berdasarkan warna kesukaannya. Terdapat enam jRadioButton, yaitu merah, kuning, hijau, biru, hitam, dan putih. Apabila salah satu jRadioButton tersebut dipilih, maka terdapat JLabel menjelaskan kepribadian seseorang.

```
ort java.awt.event.ActionEvent;
import java.awt.event.ActionListener;
     javax.swing.;
   orivate JRadioButton merah, kuning, hijau, biru, hitam, putih;
    void Program() {
       JFrame frame = new JFrame("Program Melihat Tipe Kepribadian");
       frame.setSize(750, 300);
        frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT ON CLOSE);
       frame.setVisible(true);
       JPanel panel = new JPanel();
       panel.setLayout(nul
       frame.add(panel);
       JLabel label1 = new JLabel("Silahkan Pilih Warna Kesukaan Anda.");
        label1.setBounds(280, 50, 600, 25);
       panel.add(label1);
        kepribadian = new JLabel("");
        kepribadian.setBounds(100, 170, 600, 25);
       panel.add(kepribadian);
       merah = new JRadioButton ("Merah");
        kuning = new JRadioButton("Kuning");
hijau = new JRadioButton("Hijau");
       hijau = new JRadioButton("Biru");
hiru = new JRadioButton("Biru");
               new JRadioButton("Hitam");
new JRadioButton("Putih");
```

```
merah.setBounds(100, 100, 100, 30);
kuning.setBounds(200, 100, 100, 30);
hijau.setBounds(300, 100, 100, 30);
biru.setBounds(400, 100, 100, 30);
hitam.setBounds(500, 100, 100, 30);
putih.setBounds(600, 100, 100, 30);
panel.add(merah);
panel.add(kuning);
panel.add(hijau);
panel.add(biru);
panel.add(hitam);
panel.add(putih);
merah.addActionListener(tipe);
kuning.addActionListener(tipe);
hijau.addActionListener(tipe);
hitam.addActionListener(tipe);
putih.addActionListener(tipe);
ButtonGroup bg = new ButtonGroup();
bg.add(merah);
bg.add(kuning);
bg.add(hijau);
bg.add(biru);
bg.add(hitam);
bg.add(putih);
```

```
ew ActionListener(){
            actionPerformed(ActionEvent action) {
    String makna;
        makna = "Tipe Kepribadian : Kepribadian terbuka, optimis, disiplin tinggi, ambisius, subjektif."; kepribadian.setText(makna);
        se if (action.getSource()
       makna "Tipe Kepribadian : Cerdik, berbakat dalam bisnis, mempunyai selera humor yang baik.";
       lse if (action.getSource()
        makna = "Tipe Kepribadian : Mudah terus terang dalam berkata, mampu bersosialisasi dengan baik.";
                 kepribadian.setText(makna);
        makna - "Tipe Kepribadian : Sabar, sensitif, dan mudah menyadari kesalahan.";
       ise if (action.getSource()
        makna "Tipe Kepribadian : Pribadi yang bermartabat, dihargai orang lain tetapi tidak pula menonjolkan diri.";
       lse if (action.getSource()
        makna "Tipe Kepribadian.setText(makna);
                "Tipe Kepribadian : Perfeksionis, standar tinggi, namun gaya hidup cenderung sederhana.";
lic static void main(String[] args) {
ProgramKepribadian demo = new ProgramKepribadian();
```

Output



4. Buatlah program splash screen, yakni tampilan gambar yang akan muncul beberapa detik sebelum tampilan frame utama.

```
package number4;
import java.awt.BorderLayout;
import java.awt.Graphics;
import java.awt.Graphics2D;
import java.awt.Image;
import javax.swing.ImageIcon;
import javax.swing.JPanel;

/**

* @author ghaisani
*/
public class SplashScreen extends JPanel{
    private Image image;

    public SplashScreen() {
        image new ImageIcon(getClass().getResource("logokuh.png")).getImage();
        this.setLayout(new BorderLayout());
    }

    @Override
    protected void paintComponent(Graphics g) {
        super.paintComponent(g);
        Graphics2D gd (Graphics2D)g.create();
        gd.drawImage(image,0,0,getWidth(),getHeight(),null);
        gd.dispose();
    }
}
```

```
import java.awt.Dimension;
import java.awt.FlowLayout;
import javax.swing.;
    private int duration;
private IProgressBar progress;
private JProgressBar progress;
private SplashScreen panel, panel2;
private JPanel p_bar;
      public Number4(int d){
            setSize(500, 300);
           setLocationRelativeTo(null);
      public void showSplash() {
    panel    new SplashScreen
           p_bar new JPanel(new FlowLayout(FlowLayout.CENTER, 10,40));
p_bar.setOpaque(false);
           progress = new JProgressBar(0, 100);
            progress.setStringPainted(true);
progress.setPreferredSize(new Dimension(getWidth() 10, 15));
            progress.setForeground(Color.black);
            progress.setVisible(true);
```

```
p bar.add(progress);
   panel.add(p_bar, "South");
   getContentPane().add(panel, "Center");
            progress.setValue(i);
           Thread.sleep(duration);
        } catch (Exception e) {
           e.printStackTrace();
public void showSplashAndExit(){
   showSplash();
   dispose();
nublic static void main(String []args){
   Number4 obj = new Number4(100);
   obj.showSplashAndExit();
   MainFrame mf = new MainFrame();
   mf.setSize(600, 150);
   JComboBox pilihan = new JComboBox();
   pilihan.setBounds(150, 50, 150, 25);
   pilihan.setModel(new javax.swing.DefaultComboBoxModel(new String[] [
```

```
"Strongly Agree", "Agree", "Neither Agree or Disagree", "Disagree", "Strongly Disagree"

}));

JPanel panel = new JPanel();

JLabel Confess = new JLabel("The Object Oriented Programming practicum handbook is clear anda easy to understand.");

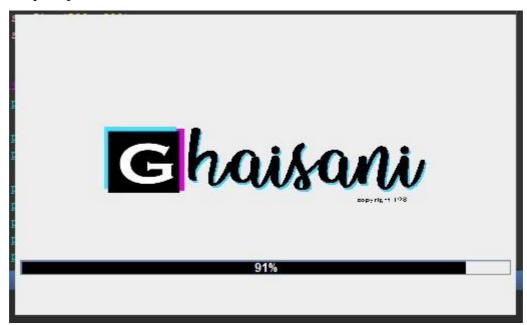
Confess.setBounds(25, 25, 400, 25);

panel.add(Confess);
panel.add(pilihan);

mf.add(panel);
mf.setVisible(true);

}
```

Output Splash Screen



Main Frame

