

LAPORAN PENGENALAN JAVA
FONDATION CLASSES
PRAKTIKUM PEMROGRAMAN II



Dosen Pengampu :

Wanda Gusdya Purnama, ST., MT.

Disusun Oleh :

Davina Putri Kusuma - 223040016

TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS PASUNDAN
BANDUNG
2024

Bagian 1

Sebuah file Java bernama HelloWorldSwing.java berisi kode yang membuat aplikasi GUI sederhana menggunakan Java Swing.

```
import javax.swing.*;

public class HelloWorldSwing {
    private static void createAndShowGUI() {

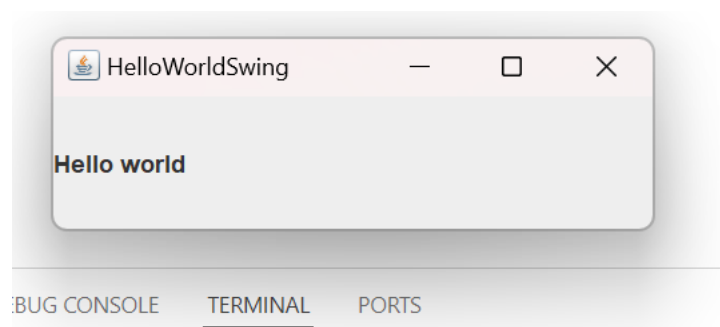
        JFrame frame = new JFrame(title:"HelloWorldSwing");
        frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);

        JLabel label = new JLabel(text:"Hello World");
        frame.getContentPane().add(label);

        frame.pack();
        frame.setVisible(true);
    }

    public static void main(String[] args) {
        javax.swing.SwingUtilities.invokeLater(new Runnable() {
            public void run() {
                createAndShowGUI();
            }
        });
    }
}
```

Perintah tersebut akan menghasilkan output seperti berikut :



Setelah file tersimpan, buka terminal dan pindah ke direktori tempat file HelloWorldSwing.java disimpan. Gunakan perintah cd untuk berpindah direktori. jalankan perintah:

1. cd Documents
2. cd "Semester 5" (gunakan tanda kutip 2 jika ada spasi)
3. cd "PP 2"

Kompilasi file dengan perintah javac HelloWorldSwing.java, lalu gunakan dir untuk melihat file hasil kompilasi (.class). Untuk menjalankan program, ketik java HelloWorldSwing.

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

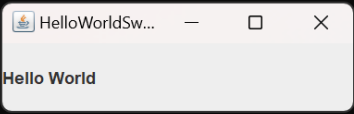
Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\Davina Putri Kusuma> cd Documents
PS C:\Users\Davina Putri Kusuma\Documents> cd "Semester 5"
PS C:\Users\Davina Putri Kusuma\Documents\Semester 5> cd "PP 2"
PS C:\Users\Davina Putri Kusuma\Documents\Semester 5\PP 2> javac HelloWorldSwing.java
PS C:\Users\Davina Putri Kusuma\Documents\Semester 5\PP 2> dir

                                     Directory: C:\Users\Davina Putri
                                     Kusuma\Documents\Semester 5\PP 2

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----            9/28/2024   6:43 PM           449 HelloWorldS
                                     wing$1.clas
                                     s
-a----            9/28/2024   6:43 PM           914 HelloWorldS
                                     wing.class
-a----            9/28/2024   6:38 PM           596 HelloWorldS
                                     wing.java

PS C:\Users\Davina Putri Kusuma\Documents\Semester 5\PP 2> java HelloWorldSwing
```



Bagian 2

Kode ini menciptakan sebuah jendela sederhana menggunakan Swing, sebuah perpustakaan grafis untuk aplikasi Java. Jendela ini diberi judul "HelloDavina" dan berisi teks "Hello Davina Putri". Proses pembuatan jendela ini melibatkan beberapa langkah, mulai dari pembuatan objek JFrame sebagai kerangka jendela, penambahan komponen JLabel untuk menampilkan teks, hingga pengaturan tampilan jendela agar terlihat di layar. Agar tampilan GUI berjalan lancar, kode ini menggunakan `SwingUtilities.invokeLater()` untuk memastikan semua komponen Swing dibuat dan diperbarui pada thread yang tepat.

```
HelloWorldSwing.java 2 X
HelloWorldSwing.java > Language Support for Java(TM) by Red Hat > HelloWorldSwing > main(String[]) >
1  import javax.swing.*;
2
3  public class HelloWorldSwing {
4      private static void createAndShowGUI() {
5
6          JFrame frame = new JFrame(title:"HelloDavina");
7          frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
8
9          JLabel label = new JLabel(text:"Hello Davina Putri");
10         frame.getContentPane().add(label);
11
12         frame.pack();
13         frame.setVisible(b:true);
14     }
15
16     public static void main(String[] args) {
17         javax.swing.SwingUtilities.invokeLater(new Runnable() {
18             public void run() {
19                 createAndShowGUI();
20             }
21         });
22     }
23 }
```

Hasil running program:

