**Nama : Muhammad Rafii Pratama**

**NIM : 4510210038**

**Materi : Layout Manager**

1. Apa Yang di maksud dengan container ? berikan contohnya !
2. Apa kegunaan dari JFrame ? berikan contoh methodnya !
3. Apa kegunaan dari JPanel ? berikan contoh methodnya !
4. Apa kegunaan dari JLabel?berikan contoh methodnya!
5. Apa fungsi JOptionPane ? berikan contoh methodnya !

Jawab

1. Container

* Turunan dari java.awt.Container
* Container merupakan komponen yang dapat berisi komponen lain

– Contoh: Label di dalam Window

* Menggunakan Layout Manager to memposisikan dan mengatur ukuran komponen di dalamnya

– Bisa null yang artinya posisi dan ukuran

komponen diberikan oleh programmer

contoh

import javax.swing.\*;

public class HelloWorldSwing {

public static void main(String[] args) {

JFrame frame = new JFrame("HelloWorldSwing");

JLabel label = new JLabel("Hello World");

frame.getContentPane().add(label);

frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT\_ON\_CL

OSE);

frame.pack();

frame.setVisible(true);

}

}

1. JFrame digunakan untuk mendesain model tampilan yang didalamnya dapat kita tempatkan komponen-komponen lainnya.

Contoh methodnya

package belajar.swing.container;

import javax.swing.JFrame;

public class BelajarFrame {

public static void main(String[] xx){

// membuat object fr yang bertipe JFrame

JFrame fr = new JFrame();

// Judul frame

fr.setTitle("Belajar Frame");

// ukurannya

fr.setSize(800,600);

fr.setLocationRelativeTo(null);

fr.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT\_ON\_CLOSE);

//fr.setUndecorated(true);

fr.setResizable(false);

fr.setVisible(true);

}

}

1. JPanel adalah komponen visual yang digunakan untuk membantumengatur letak komponen lain agar terlihat lebih tertata rapi dan nyaman.Berikut ini adalah contoh penggunaan Jpanel dalam sebuah program.

Contoh :

setLayout(new BorderLayout());

1. JLabel adalah komponen yang digunakan untuk membuat tulisanatau gambar pada frame sebagai suatu informasi untuk penggunaprogram.

Contoh :

[setHorizontalTextPosition](file:///L:\Universitas%20Pancasila\Pemograman\P1\installer-java\docs\api\javax\swing\JLabel.html#setHorizontalTextPosition(int))(int textPosition);

1. JOptionPane merupakan class yang digunakan sebagai standar dialog box  untuk memberikan informasi kepada pengguna aplikasi. Sebenarnya JOptionPane memiliki banyak method, dan kebayakan method tersebut static method. Berikut ini 4 method dari JOptionPane yang sering digunakan.

* showConfirmDialog
* showInputDialog
* showMessageDialog
* showOptionDialog