PEMOGRAMAN 3

HASIL LATIHAN PRAKTIKUM

**HASIL PRAKTIKUM**

**Praktikum 2 dan 3**

**Nama : Febri Damatraseta Fairuz**

**NIM : 4510210039**

**Materi : Layout Manager**

**SOAL PRAKTIKUM SESI 2:**

1. Apa yang dimaksud 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 dari JOptionPane ? berikan contoh methodnya!

Jawab :

1. Container merupakan komponen yang dapat berisi komponen lain, seperti :

* Window
* Frame
* Dialog
* Internal Frame
* Panel

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

Contoh method:

setTitle(":: Hallo Swing ::");

1. JPanel merupakan komponen visual yang digunakan untuk mengatur letak komponen lainagar terlihat lebih tertata rapi dan nyaman.

Contoh method:

setLayout(new BorderLayout());

1. JLabel merupakan komponen yang digunakan untuk membuat tulisan atau gabar pada frame sebagai suatu informasi untuk pengguna program.

Contoh method:

[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 standart dialog box untuk memberikan informasi kepada pengguna aplikasi.

Contoh method :

* showConfirmDialog
* showInputDialog
* showMessageDialog
* showOptionDialog

**SOAL PRAKTIKUM SESI 3:**

1. Berikan 5 contoh Layout Manager !
2. Jelaskan apa yang dimaksud dengan gridlayout ?
3. Jelaskan apa yang dimaksud dengan flowlayout ?
4. Jelaskan apa yang dimaksud dengan borderlayout ?
5. Bagaimana cara menjalankan aplikasi yang dibuat jika sebelumnya telah menjalankan aplikasi lain dengan menggunakan maven ?

Jawab :

1. Berikut 5 contoh Layout Manager :

* gridLayout
* flowLayout
* borderLayout
* groupLayout
* boxLayout

1. gridLayout merupakan salah satu layout yang digunakan untuk mengatur tata letak pada panel. gridLayout menempatkan komponen dengan urutan dari kiri kekanan, dari atas kebawah dan memaksa setiap komponen untuk menempati space container yang kosong serta membagi rata ukuran setiap space tersebut.
2. flowLayout merupakan manajer layout yang paling sederhana. Layout ini menyusun komponen berdasarkan ukuran default masing-masing dengan posisi mulai dari kiri ke kanan dari atas ke bawah di dalam container yang digunakan.
3. BorderLayout merupakan manajer layout default untuk setiap panel konten, jendela ini adalah wadah utama dalam semua frame, applet dan dialog. Border layout memiliki lima area yang tersedia untuk menahan komponen : utara,selatan,timurbarat dan pusat.
4. Aplikasi yang dijalankan selain maven yaitu dengan menggunakan JAVA. Cara menjalankannya :

* javac -d target src\main\java\com\artivisi\project\DemoFlowLayout.java
* java -cp target com.artivisi.project.DemoFlowLayout