

Tugas II Virtual Pemr. Visual

Untuk menggunakan GridBagLayout, dibutuhkan GridBagConstraints saat menambahkan komponen ke sebuah container yang dikenai GridBagLayout di dalamnya. Beberapa elemen yang berpengaruh terhadap GridBagConstraints adalah sebagai berikut:

Method/Atribut	Fungsi
gridx, gridy	Menentukan baris dan kolom pada sudut kiri atas komponen. Koordinat paling kiri memiliki nilai gridx = 0; dan paling atas punya nilai gridy = 0; Gunakan GridBagConstraints.RELATIVE untuk penempatan sesuai pendeklarasian komponen terhadap layout
gridwidth, gridheight	Menentukan lebar atau panjang komponen terhadap layout. Nilai defaultnya adalah satu
fill	
ipadx, ipady	Menentukan besarnya komponen. Hampir sama dengan gridwidth/gridheight, hanya saja atribut ini tetap terhadap 1 nilai cell (padding).
insets	Menentukan space komponen dengan komponen atas, bawah, samping kiri dan samping kanan (spacing)
anchor	Memungkinkan peletakan komponen di koordinat tertentu layaknya border layout. FIRST_LINE_START PAGE_START FIRST_LINE_END LINE_START CENTER LINE_END LAST_LINE_START PAGE_END LAST_LINE_END Digunakan jika space content pane lebih besar dari keseluruhan komponen
weightx, weighty	

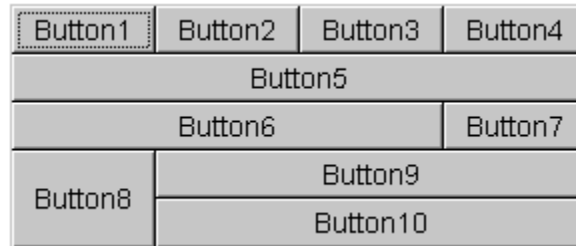
Berikanlah penjelasan tentang elemen yang diberikan warna merah tersebut (**weightx, weighty, fill**), dan pengaruhnya terhadap peletakan komponen.

Berdasarkan elemen peletakan di atas, terdapat beberapa value berupa konstanta static yang digunakan, diantaranya adalah:

Elemen	Konstanta	Fungsi
gridx, gridy	GridBagConstraints.RELATIVE	
gridwidth, gridheight	GridBagConstraints.REMAINDER	
	GridBagConstraints.RELATIVE	
fill	GridBagConstraints.HORIZONTAL	
	GridBagConstraints.VERTICAL	
	GridBagConstraints.BOTH	

Isilah kolom fungsi pada tabel di atas.

Buatlah dengan menggunakan GridBagLayout tampilan dari komponen JButton berikut:



Keterangan:

1. Button1, Button2, Button3: weightx = 1.0
2. Button4: weightx = 1.0, gridwidth = GridBagConstraints.REMAINDER
3. Button5: gridwidth = GridBagConstraints.REMAINDER
4. Button6: gridwidth = GridBagConstraints.RELATIVE
5. Button7: gridwidth = GridBagConstraints.REMAINDER
6. Button8: gridheight = 2, weighty = 1.0
7. Button9, Button 10: gridwidth = GridBagConstraints.REMAINDER

Ubahlah parameter dari weightx, gridwidth atau gridheight pada tampilan di atas, dan pahami cara kerja tiap elemen. Berikan contoh dari tiap perubahan nilai.

Dengan menggunakan pengetahuan tentang komponen dan layouting, buatlah sebuah tampilan berikut:

The screenshot shows a Java Swing window titled "Biodata" with a green title bar. Inside the window, there is a tabbed interface with a tab labeled "Pilihan". Below the tab, there is a form with three input fields: "Nama:" followed by a text field, "Tahun Lahir:" followed by a combobox showing "1994", and "Umur" followed by a text field. To the right of these fields is an "OK" button. Below the form, there is a table with two columns: "Nama" and "Umur". The table is currently empty.

The screenshot shows the same Java Swing window titled "Biodata". In this version, a new tab labeled "Kosongkan" has been added to the left of the "Pilihan" tab. The form fields and the "OK" button remain the same. The table below the form is still empty.

- JFrame memiliki layout default (BorderLayout)
- JFrame memiliki 2 JPanel, panel atas (center) dan panel bawah (south)
 - Isi panel atas
 - 3 label
 - 2 textfield
 - 1 combobox
 - 1 button
 - Layout yang digunakan adalah layout default (flow layout)
 - Isi panel bawah
 - 1 Tabel

Pengerjaan:

1. Pengerjaan bersifat individu.
2. Menanyakan progress pengerjaan baik informal dan formal terhadap tugas ini ke teman yang dikenal atau tidak, bersifat terlarang.
3. Silahkan membuka situs oracle/stackoverflow tentang [dokumentasi](#) atau [javadocs](#) GridBagLayout sebagai referensi.
4. Tugas dikumpulkan softcopy maksimal tanggal 17 November 2014 23:59 ke rbudiawan@tass.telkomuniversity.ac.id dengan subjek "Tugas II Virtual Visual PIS-13-03".
5. Nama file yang dikirimkan dalam attachment: <nim>.pdf