Nama : Malik Muhammad

NIM : L200180072

Kelas : B

# **MODUL 12 – GRAPHICAL USER INTERFACE (GUI)**

#### Latihan

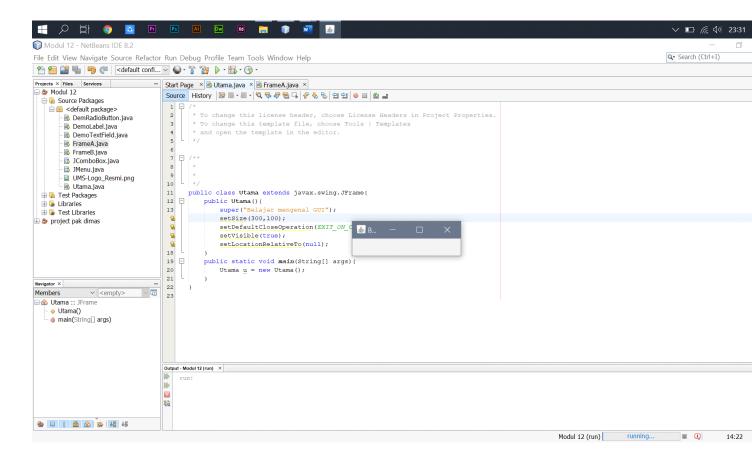
#### Frame

### Class Utama

```
∨ □ (€, ♦1) 23:29
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
                                                                                                                                                                                          Q- Search (Ctrl+I)
😷 🚰 🛂 🖣 🤌 🏴 <default confi... 🗸 🚳 - 🚡 🥻 👂 - 🌇 - 🕦 -
Source History | 👺 👺 - 🗐 - | 💆 👺 🖶 📮 | 🔗 🗞 🕾 | 🕮 🖭 | 🎱 🔲 | 🕮 🚅
  Source Packages

Self-all to packages

DemRadioButton.java
                                      * To change this license header, choose License Headers in Project Properties
* To change this template file, choose Tools | Templates
* and open the template in the editor.
       DemoLabel java
DemoTextField.java
FrameA.java
FrameB.java
       JComboBox.java
JMenu.java
        UMS-Logo Resmi.png
                                          public class Utama extends javax.swing.JFrame{
        ■ Utama.java
  ⊕ ¼ Test Packages
  ☐ ☐ Libraries
☐ ☐ Test Libraries
                                                      super("Belaja:
                                                                       mengenal GUI");
                                      13
9
9
18
19 —
                                                      setSize(300,100);
🖶 b project pak dimas
                                                      setDefaultCloseOperation(EXIT_ON_CLOSE);
setVisible(true);
setLocationRelativeTo(null);
                                                public static void main(String[] args) {
   Utama u = new Utama();
                                       20
21
                                      22
Members
                ∨ <empty> □
 ∂ Utama :: JFrame
  Utama()
main(String[] args)
                                      Output - Modul 12 (run) ×
                                          BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)
                                     84
 FrameA.java saved.
```



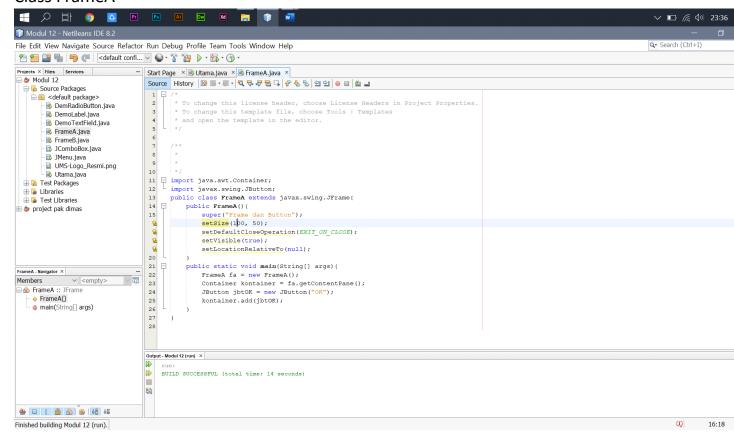
Konstruktor	Keterangan
JFrame ()	<ul> <li>Jendela utama yang digunakan untuk menampilkan komponen yang kita inginkan.</li> <li>Membuat JFrame tanpa judul.</li> </ul>
JFrame (String Judul)	<ul> <li>Pemberian nama pada jendela utama yang ditampilkan.</li> <li>Membuat JFrame dengan judul.</li> </ul>

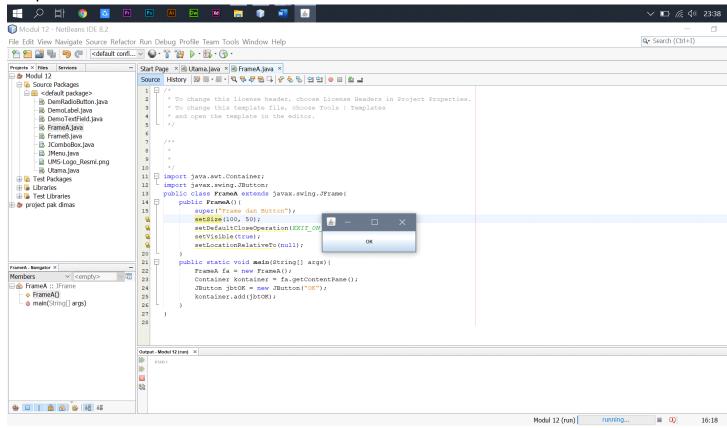
Metode	Keterangan
void setSize (int lebar, int tinggi)	Mengatur ukuran frame.
void setLocation (int x, int y)	Mengatur lokasi frame dihitung dari kiri atas.
void setVisible (boolean)	Menentukan JFrame ditampilkan atau

	tidak.
void setLocationRelativeTo(Component)	Menentukan letak JFrame relative dengan komponen lainnya. Jika diset null, maka JFrame akan ditampilkan di tengah.

#### **Button**

### Class FrameA





Konstruktor	Keterangan
JButton()	Membuat JButton tanpa teks maupun icon.
JButton(String teks)	Membuat JButton dengan teks.
JButton(Icon icon)	Membuat JButton dengan icon.
JButton(String teks, Icon icon)	Membuat JButton dengan teks dan icon.

#### Container

Class FrameB

```
_ 🗇 ×
0
                                                                                     Modul 12 - NetBeans IDE 8.0.2
                                                                                                                                                                          Q- Search (Ctrl+I)
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
🔁 🚰 🛂 🤚 🦻 🌈 🔀 <default config> 🔻 🚡 🍞 🖒 + 🚮 + 🕦 +
₽ Projects ×
                                          □ - 🌑 Modul 12
□ - 🚹 Source Packages
B Services
                                              Source History 🔯 🐷 + 🐺 + 💆 👯 👺 🖶 📮 🔗 😓 🔁 🖆 🗐 🎱 🛍 👛
                                               6
7
8
         default package>
              DemRadioButton.java

B DemoLabel.java
Elles
               DemoTextField.java
              FrameA.java
FrameB.java
JComboBox.java
                                              11 [ import java.net.URL;
                                                     import javax.swing.ImageIcon;
              JMenu.java

UMS-Logo_Resmi.png
                                              13
                                                     import javax.swing.JButton;
                                                     import javax.swing.JPanel;
              Utama.java
                                              15
                                                     public class FrameB extends javax.swing.JFrame{
      ⊕ 🌇 Test Packages
                                                         public FrameB() {
                                                              super("Frame dan Button");

    □    □    Libraries
    □    □    Test Libraries

                                              17
                                              18
                                                               setSize(500, 500);
                                                               setDefaultCloseOperation(EXIT_ON_CLOSE);
                                              19
                                                              setVisible(true);
setLocationRelativeTo(null);
                                              20
21
                                              22 2
                                                          public static void main(String[] args){
   FrameB fb = new FrameB();
   JPanel panel = new JPanel();
                                              24
                                                               URL img = FrameB.class.getResource("UMS-Logo_Resmi.png");
JButton jbtOK = new JButton("OK");
JButton jbtImg = new JButton(new ImageIcon(img));
                                              26
                                              28
                                                               panel.add(jbtOK);
                                              30
31
                                                               panel.add(jbtImg);
                                                               fb.add(panel);
                                              32
                                                               fb.setVisible(true);
                                              33
34
                                              35
△ $1 ¶ () <sub>12</sub>
```



Konstruktor	Keterangan
JLabel(String teks)	Label dengan teks.
JLabel(String teks, int i)	Label dengan teks dan alignment (perataan). Terdapat tiga jenis alignment, yaitu LEFT, CENTER, dan RIGHT.
JLabel(String teks, Icon ic, int i)	Label dengan teks, icon, dan alignment.

#### Label

#### Class DemoLabel

```
Modul 12 - NetBeans IDE 8.0.2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   _ 🗇 🗙
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Q - Search (Ctrl+I)
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

        ♣
        ♣
        ♣
        ♦
        €

        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦
        ♦

₽ Projects ×
                                                                                          ₩ Services
                                                                                                       Source History | 🚱 🖫 - 💹 - 💆 🔁 👺 😭 😭 🖓 🕙 🗐 🗐 🗐 🕌 🚅
                                                                                                       import java.net.URL;
import javax.swing.ImageIcon;
import javax.swing.Jtabel;
import javax.swing.ortabel;
import javax.swing.SwingConstants;

/*
/* To change this license header, or
                                DemoTextField.java
Files
Ō
                                FrameA.java
             FrameB, Java
FrameB, Java
JComboBox, Java
JMenu, Java
JMes Logo Resmi.png
July Lama, Java
Test Packages
                                                                                                                     * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
* To change this template file, choose Tools | Templates
* and open the template in the editor.
*/
             Libraries

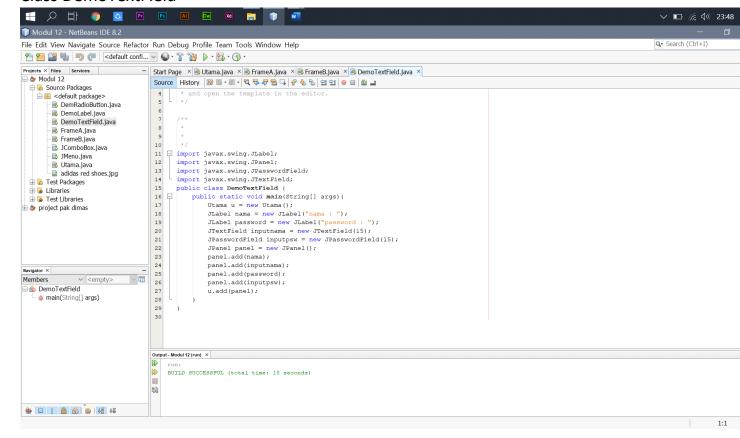
Test Libraries
                                                                                                       13
14 = /**
                                                                                                       15
16
                                                                                                       17
18
                                                                                                                      public class DemoLabel {
                                                                                                       19 🗐
                                                                                                                              public static void main(String[] args) {
   Utama u = new Utama();
                                                                                                       21
                                                                                                                                            u.setSize(500, 500);
                                                                                                                                          URL img = FrameB.class.getResource("UMS-Logo_Resmi.png");
ImageIcon ikon = new ImageIcon(img);
Jlabel label = new JLabel("Label", ikon, SwingConstants.CENTER);
JPanel panel = new JPanel();
                                                                                                       23
                                                                                                       24
25
                                                                                                       26
27
                                                                                                                                           panel.add(label);
u.add(panel);
                                                                                                       28
29
30
 △ 📶 📆 Φ) 25
```

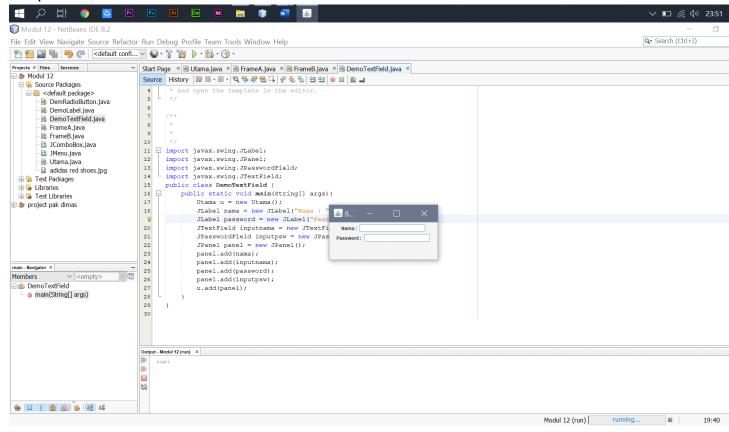


Konstruktor	Keterangan
JLabel(String teks)	Label dengan teks.
JLabel(String teks, int i)	Label dengan teks dan alignment (perataan). Terdapat tiga jenis alignment, yaitu LEFT, CENTER, dan RIGHT.
JLabel(String teks, Icon ic, int i)	Label dengan teks, icon, dan alignment.

TextField dan Password Field

## Class DemoTextField





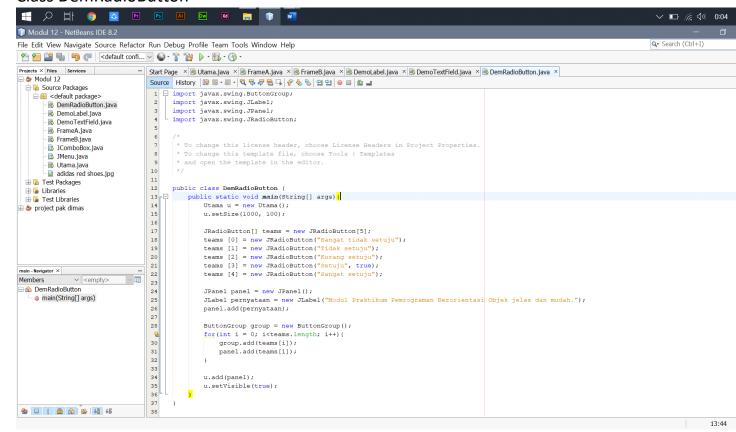
Konstruktor	Penjelasan
JTextField()	Text Field kosong tanpa tulisan.
JTextField(int i)	Text Field dengan panjang yang ditentukan.
JTextField(String i)	Teks Field dengan teks yang sudah ditentukan.
JTextField(String teks, int i)	Teks Field dengan teks dan panjang kolom yang sudah ditentukan

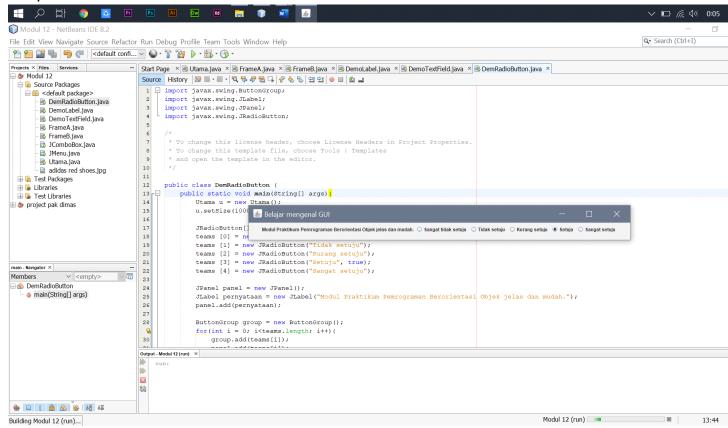
Parameter dalam class JTextField	Penjelasan
String Text	Teks dalam Text Field.
Boolean Editable	Menentukan bisa tidaknya teks dalam Text Field

	untuk diedit.
Int columns	Jumlah kolom pada Text Field.
Int horizontalAlignment	Perataan horizontal pada Text Field.

#### Radio Button dan CheckBox

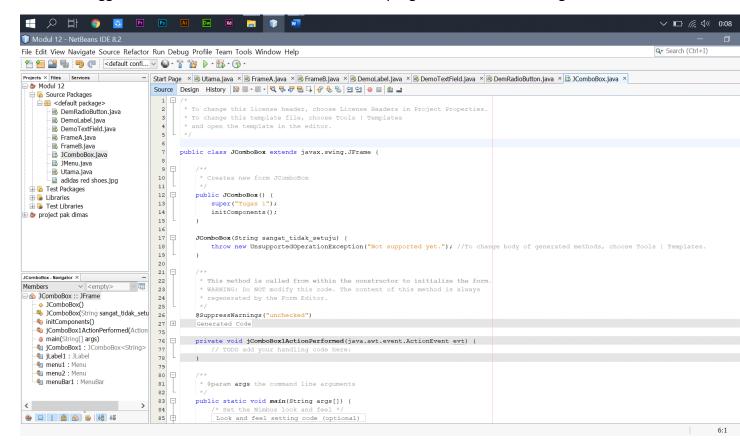
#### Class DemRadioButton

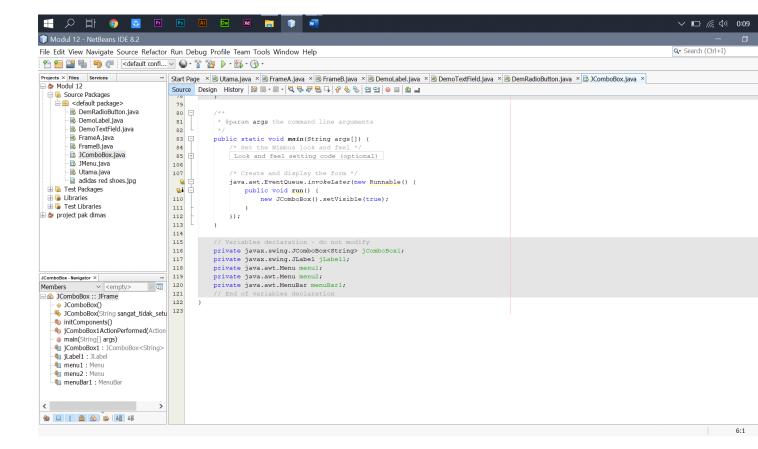


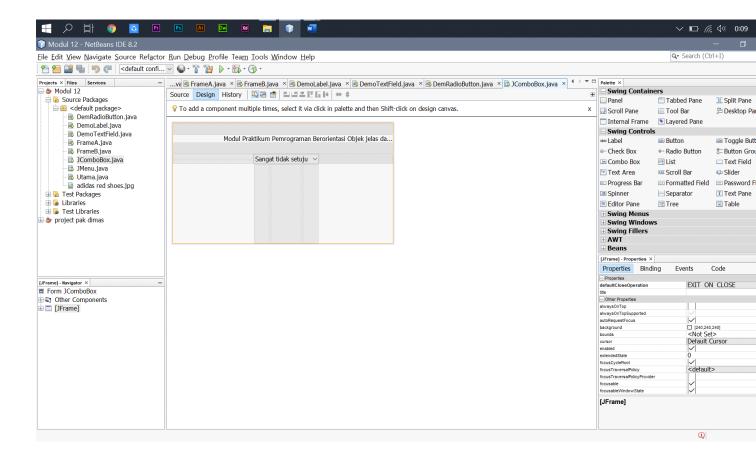


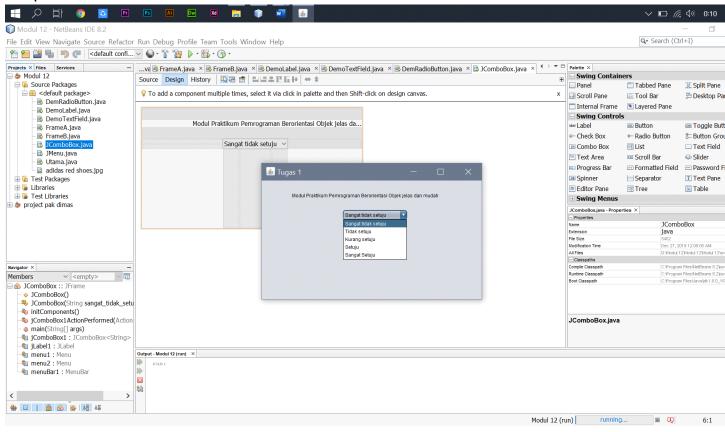
Konstruktor	Penjelasan
JCheckBox(String Teks)	Check box dengan teks yang ditentukan.
JCheckBox(String, Boolean)	Check box dengan teks yang ditentukan, jika kondisi pada parameter kedua true, maka Check box ini akan dipilih.
JCheckBox(icon)	Check box dengan gambar icon.
JCheckBox(icon, Boolean)	Check box dengan gambar icon dan terpilih jika true.
JCheckBox(String, Icon)	Check box dengan tulisan dan gambar icon.
JCheckBox(String, Icon, Boolean)	Check box dengan tulisan dan gambar icon, akan dipilih secara default jika kondisi true.

1. Menggunakan class JComboBox untuk membuat program GUI berdasarkan gambar









2. Membuat program GUI untuk menambah menu. Apabila salah satu menu dipilih maka akan mengubah warna background

