

## Praktikum 7

# Pemrograman Graphical User Interface

Dosen : Ir. Nanang Syahroni M.Kom

### Pokok Bahasan

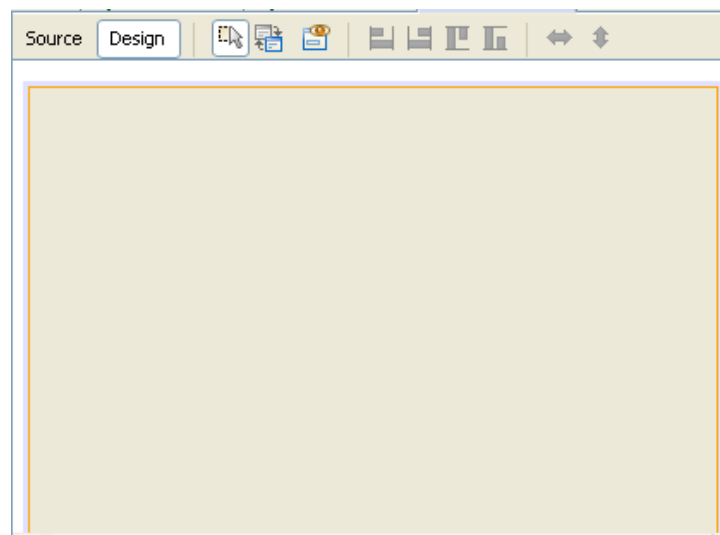
- Memahami komponen Swing
- JFrame, JLabel, JTextField, JTextArea, JComboBox, JcheckBox, dan JButton.
- Menu bar dan Menu item
- Mengimplementasikan Exception, Event dan Listener

### Tujuan Belajar

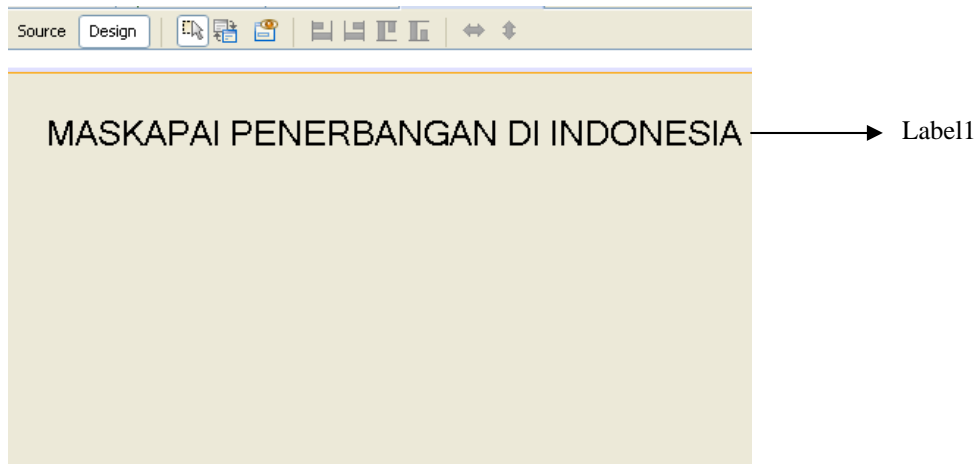
- Memahami implementasi komponen Swing dalam program
- Mengimplementasikan JFrame, JLabel, JTextField, JTextArea, JComboBox, JcheckBox, dan JButton dalam program
- Mengimplementasikan hasil output pada TextArea dalam program
- Mengimplementasikan Menu dan Button dalam program

### Praktek 1

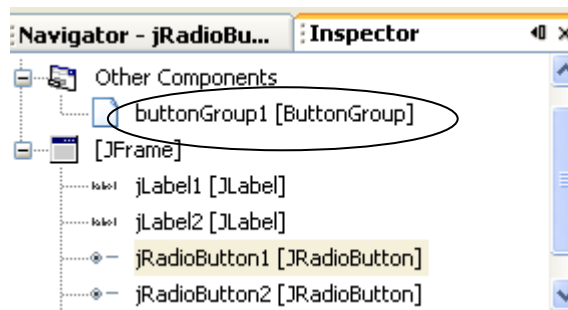
1. Buatlah program untuk pemilihan maskapai penerbangan dan jam keberangkatan dibawah ini, dimana langkah-langkahnya adalah:
  - Membuat Frame sehingga didapat tampilan seperti dibawah ini:



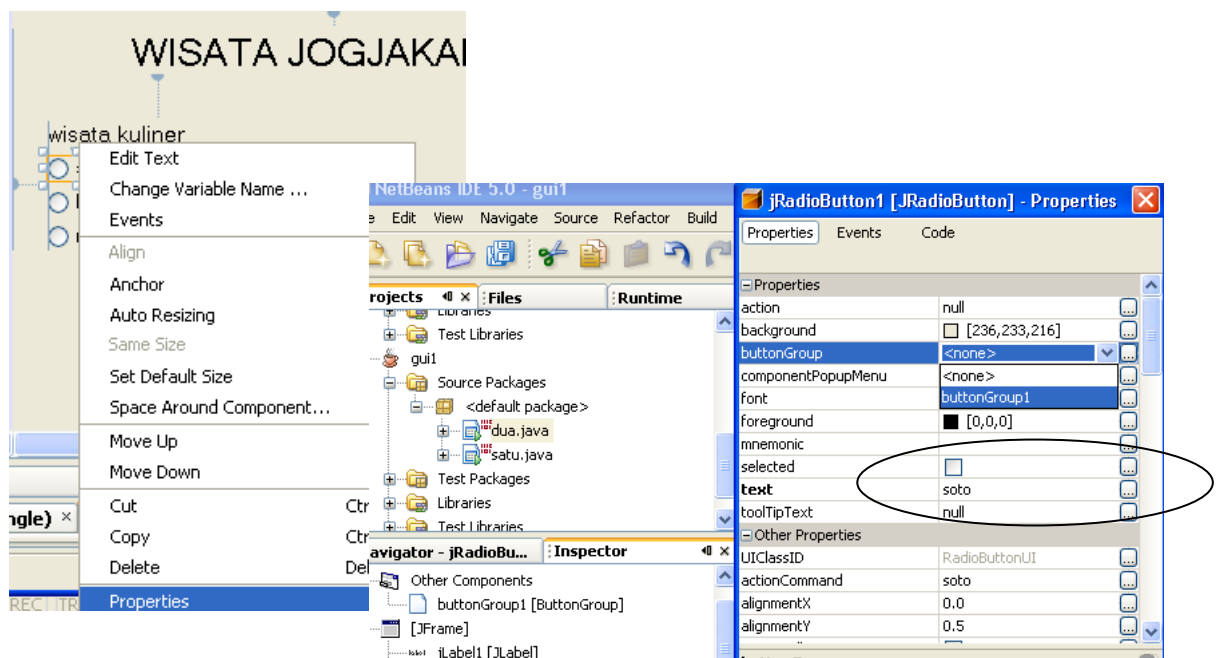
- Menambahkan label



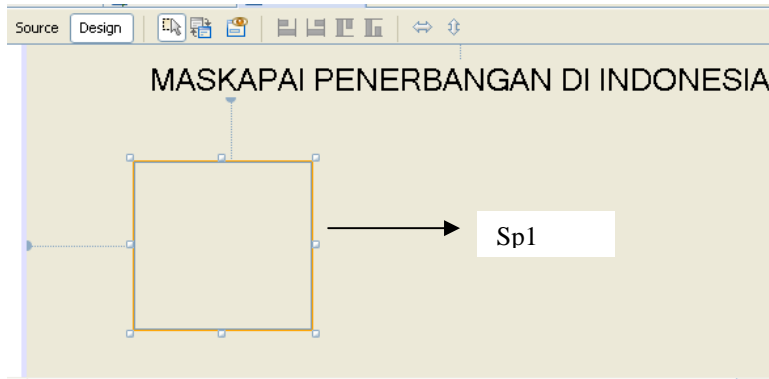
- Menambahkan Button Group sehingga radiobutton tersebut hanya bisa dipilih salah satu.



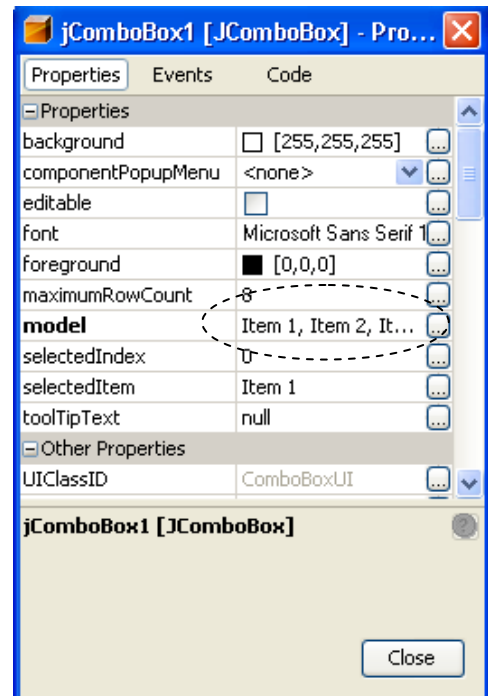
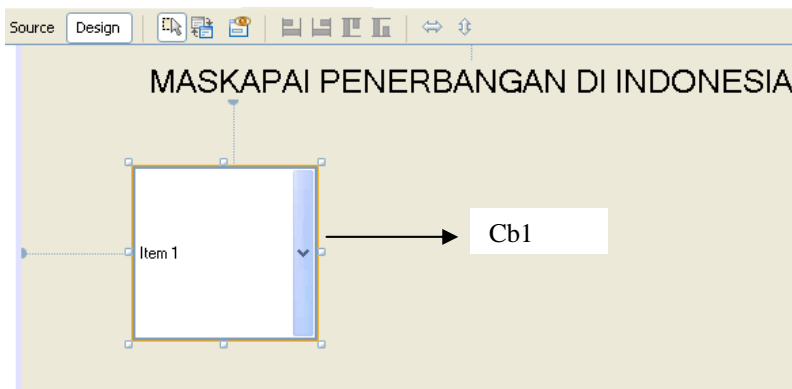
Edit masing-masing radio button dan masukkan dalam group buttonGroup1



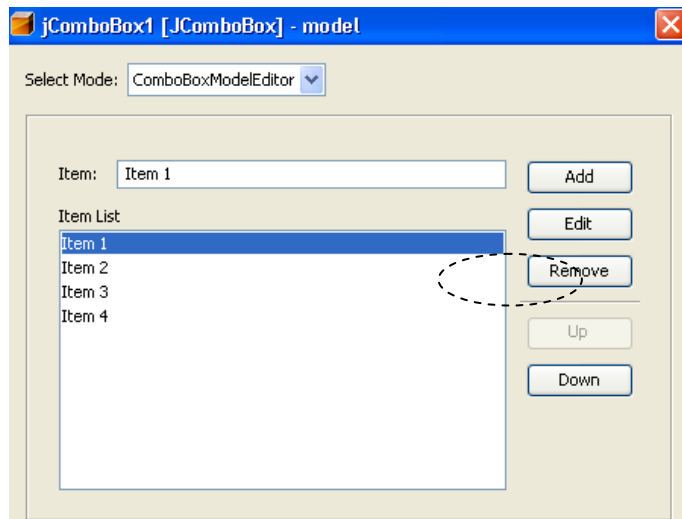
- Menambahkan scroll pane pada frame



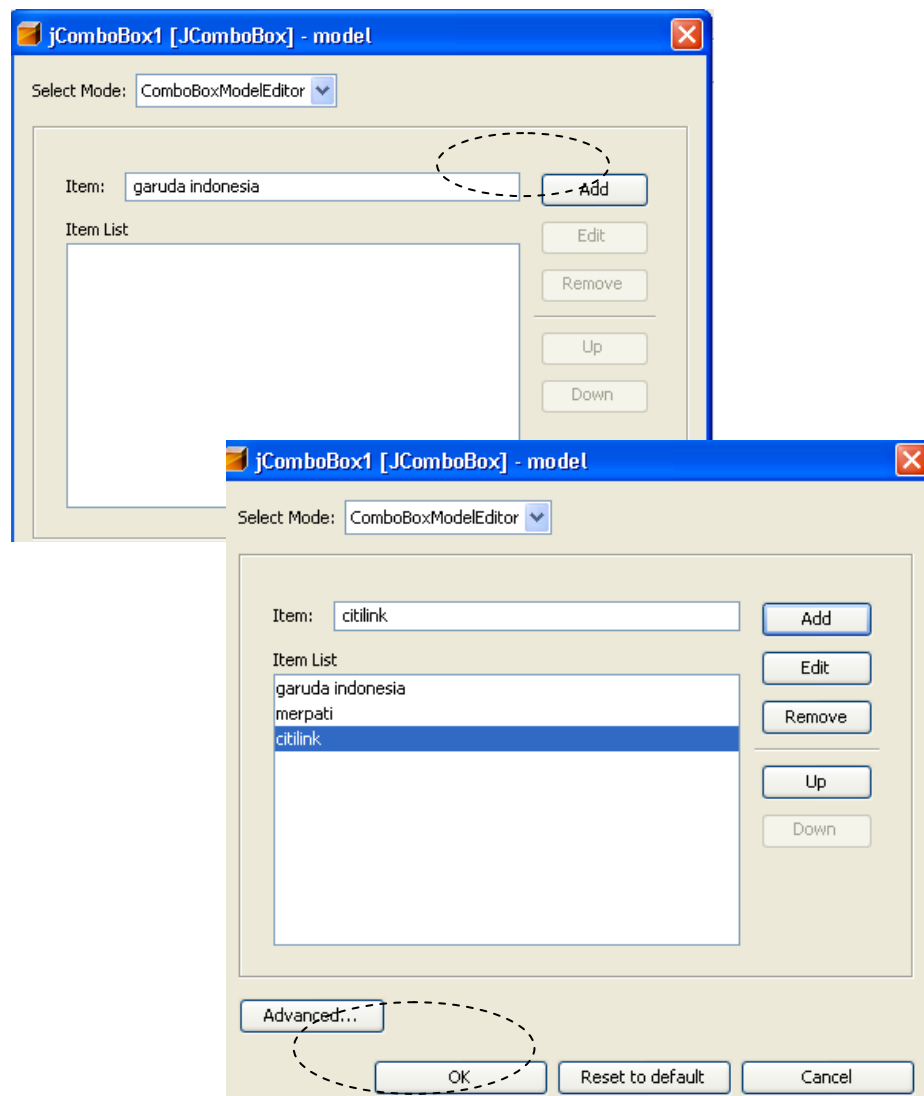
- Menambahkan combo box pada scroll pane



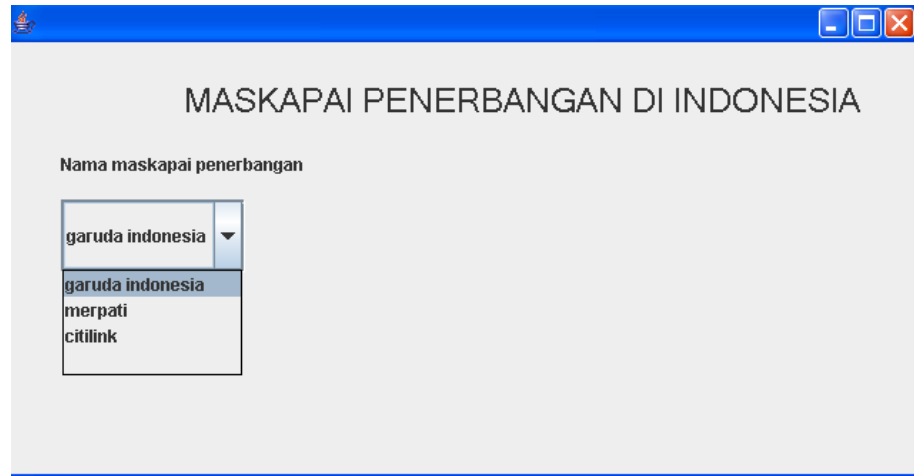
Hilangkan item1 sampai item4



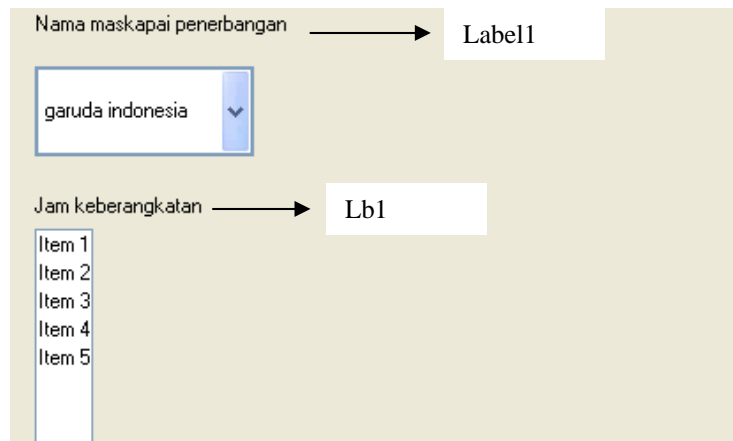
Tambahkan nama maskapai satu persatu



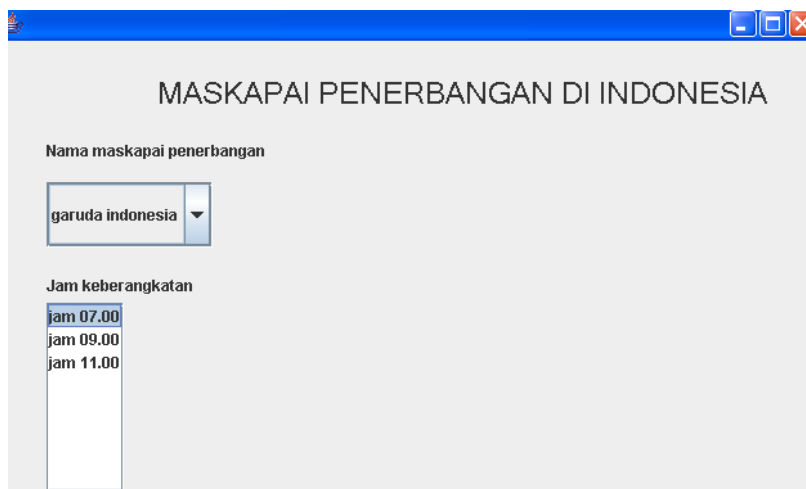
Sehingga didapat tampilan sbb:



- Menambahkan list box pada frame

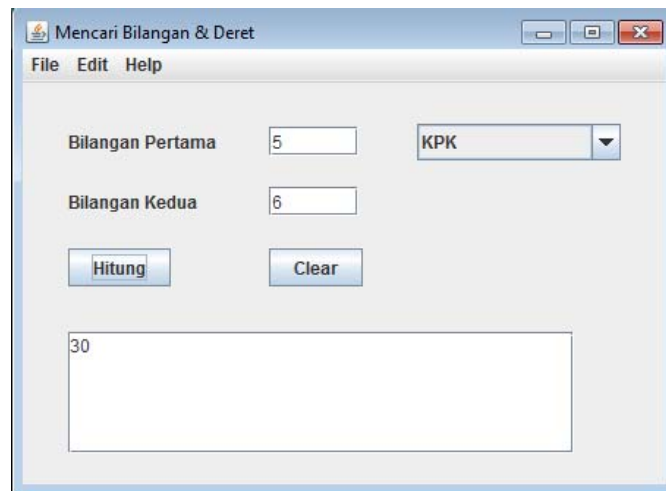


klik kanan, kemudian pilih properties. Tambahkan isi dari listbox dengan cara yang sama dengan pengisian combo box. Sehingga didapat tampilan seperti dibawah ini:

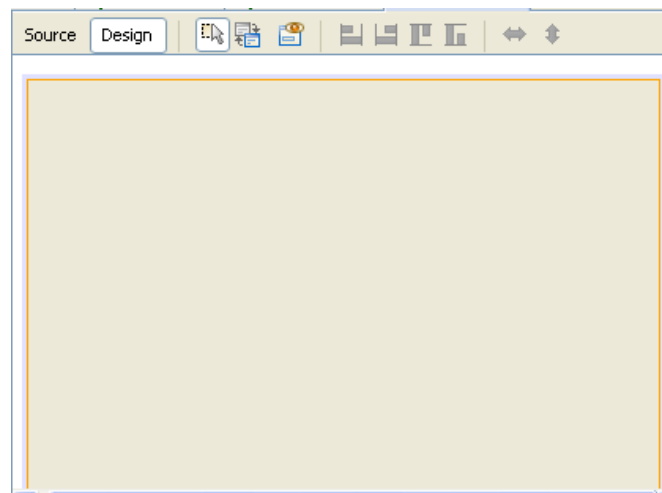


## Praktek 2

Buatlah program untuk menampilkan KPK seperti gambar dibawah ini!



1. Untuk lebih jelasnya ikutilah demo pembuatan program ini dengan seksama, setelah itu mulailah dengan membuat sendiri agar lebih paham.
2. Dimana langkah-langkahnya diawali dengan membuat program utama, kemudian baru membuat JFrame seperti tampilan dibawah ini:



3. Selanjutnya ditambah dengan JLabel untuk menuliskan label, JTextField untuk membuat isian bilangan.
4. Tambahkan dengan JButton untuk membuat tombol pelaksanaan, JComboBox untuk menampilkan pilihan KPK.
5. Tambahkan dengan JTextArea untuk menampilkan hasil KPK.
6. Tambahkan Menu bar (jika diperlukan) dan komponen lain dapat ditambahkan agar program lebih lengkap. Dibawah ini kode program untuk menjalankan JButton.
7. Sedangkan untuk event untuk ComboBox adalah sebagai berikut:

```

if (jComboBox1.getSelectedItem().equals("KPK")) {
    int bawah = (int) (Double.parseDouble(vbill1.getText()));
    int atas = (int) (Double.parseDouble(vbil2.getText()));
    for . . .
        . . .
    }
} else if (jComboBox1.getSelectedItem().equals("FPK")) {
    int bawah = (int) (Double.parseDouble(vbill1.getText()));
    int atas = (int) (Double.parseDouble(vbil2.getText()));
    for . . .
    }
}
Area.setVisible(true);

```

8. Adapun untuk button Clear memiliki event-event sebagai berikut:

```

private void hapusActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

    vbill1.setText("");
    vbil2.setText("");
    Area.setText(null);
}

```

9. Program utama berisi beberapa perintah seperti berikut:

```

package bilangan;
public class Bilangan {
    public static void main(String[] args) {
        new BilanganFrame().setVisible(true);
    }
}

```

### Praktek 3

Dengan cara yang sama buatlah program untuk menghitung harga penjualan pada agen kartu perdana seperti gambar dibawah ini!



1. Pada contoh tampilan program diatas, pembayaran memiliki 3 pilihan :
  - a. Cash : potongan 20%
  - b. 1 Minggu : potongan 10%
  - c. 1 Bulan : tidak ada potongan
  
2. Untuk mengaktifkan pilihan pada CheckBox maka dapat dilihat pada contoh berikut:

```
double total=0, jmlsimpati, jmlim3, jmlaxis, jmlxl1;
try {
    if (csimpati.isSelected()) {
        String h = simpati.getText();
        jmlsimpati = Integer.parseInt(h);
        total = total + jmlsimpati * 10000;
    }
    if (cim3.isSelected()) {
        . . .
    }
}
```

3. Sedangkan untuk mengaktifkan pilihan pada ComboBox maka dapat dilihat pada contoh berikut:

```
if (jComboBox1.getSelectedItem().equals("Cash")) {
    total=total-(0.2*total);
    ttotal.setText("TOTAL : Rp." + total);
}
else if (jComboBox1.getSelectedItem().equals("1 Minggu")) {
    . . .
}
```