# **BAB III**

# BEKERJA DENGAN KONTROL JCOMBOBOX, JLISTBOX

#### A. CAPAIAN PEMBELAJARAN

- Mahasiswa dapat mengerti dan menggunakan kontrol jComBoBox, jListBox
- Mahasiswa dapat menganalisa kapan penggunaan kontrol jComBoBox, jListBox
- Mahasiswa dapat membuat program menggunakan kontrol jComBoBox, jListBox

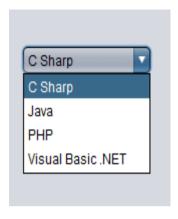
#### **B. MATERI**

# 1. Kontrol jComboBox

jComboBox adalah daftar item yang dapat dipilih oleh pengguna melalui drop-down. Kontrol ini dapat ditemukan di pallet NetBeans, di bawah *Swing Control*:

*jComboBox* menggunakan "List model" sendiri yang memungkinkan langsung penambahan dan penghapusan item dari daftar drop-down. Kontrol Ini

juga menyediakan sendiri kemampuan scroll tanpa tambahan panel *scroll* 



Gambar 3. 1 Control Jcombo Box

a. Properties yang sering digunakan pada jComboBox

bagian daftar drop-down

**ItemCount** Jumlah item dalam kotak

kombo.

Font Penamaan Font, style,

ukuran comboBox

**background** Latar Belakang warna pada

comboBox

Foreground Warna pada comboBox

Editable Menentukan Lebar kolom

dari comboBox

maximumRowCount Menentukan Tinggi dari

comboBox

selectedIndex Jumlah baris dari

comboBox

selectedItem Variabel Boolean yang

menunjukkan apakah teks Wrap bernilai *True*, default

False .

### b. Method pada jComboBox

setEditable Menetapkan apakah item

yang dipilih dapat

diedit.

getItemCount Mendapatkan jumlah item

dalam comboBox.

setMaximumRowCount Mengatur jumlah item untuk

ditampilkan di kotak drop-

down.

**SetFont** Men set Penamaan Font,

style, ukuran jComboBox.

setBackground Men set Latar Belakang

warna pada Text Area

setForeground Men Warna Huruf pada label

**getSelectedItem** Mengambil item yang dipilih

# setSelectedIndex Memilih item tertentu dalam iComboBox

c. Mengisi kan Item jComboBox

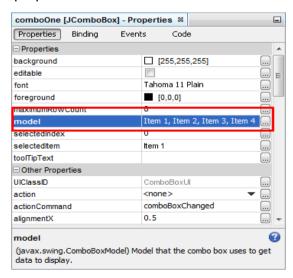
Untuk mengisikan daftar item pada jComboBox bisa dilakukan 2 cara

- 1) Melalui jendela properties Model
- 2) Melalui code program

## 1) Melalui jendela properties Model

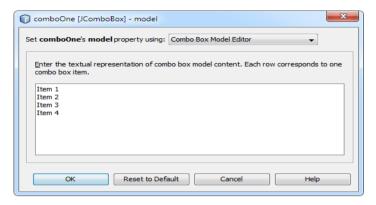
Langkah untuk pengisian melalui properties model yaitu

 a) Klik kanan comboBox pilih menu properties. Pada jendela properti di sebelah kanan NetBeans. Temukan properti model:



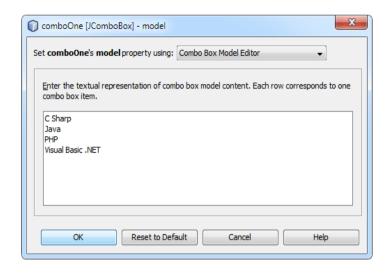
#### Gambar 3. 2 Properties Model JComboBox

 Klik tombol kecil di sebelah kanan baris model, yang memiliki tiga titik di dalamnya. Muncul kotak dialog berikut:



#### Gambar 3. 3 ComboBox Model Editor

- c) Blok semua item di area teks putih, lalu hapus dengan tombol Del. Ganti dan isikan dengan item berikut: C Sharp, Java, PHP, Visual Basic .NET.
- d) Kotak dialog kemudian akan terlihat seperti ini:

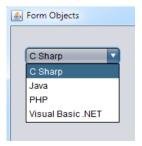


Gambar 3. 4 Pengisian Item ComboBox Model Editor

e) Klik OK setelah melakukan perubahan. jComboBox kita sekarang akan terisi dengan item kita yang ditulisi sebelumnya.

Jalankan program kita dan ujilah: (Cukup klik OK ketika diminta untuk memilih Kelas Utama.)

Jika tidak ada masalah maka hasil run nampak seperti ini :

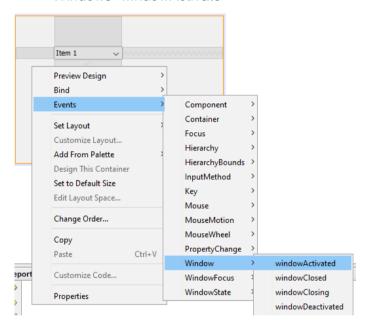


Gambar 3. 5 Hasil Run ComboBox

# 2) Melalui kode program

Langkah untuk pengisian melalui kode program yaitu

- a) Setelah jComboBox ditambahkan kedalam frame
- Klik kanan pada frame pilih menu event > Windows>windowActivate



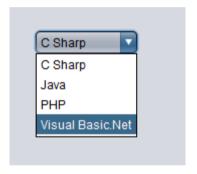
Gambar 3. 6 Langkah Kode Program ComboBox

c) Selanjutnya akan dibawa ke editor code frame activate ketikan code seperti gambar dibawah ini :

```
private void formWindowActivated(java.awt.event.WindowEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    jComboBoxl.addItem("C Sharp");
    jComboBoxl.addItem("Java ");
    jComboBoxl.addItem("PHP ");
    jComboBoxl.addItem("Visual Basic.Net");
}
```

/\*\*

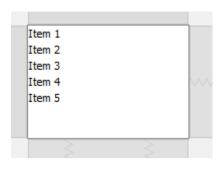
- d) Run program dengan shift+F6
- e) Jika berjalan baik hasil nya seperti dibawah ini :



Gambar 3. 7 Hasil Run Kode Program Combo Box

# 2. Kontrol jList

*jCheckBox* adalah kontrol yang berguna untuk memilih item dari daftar pilihan. Tapi, bagaimana jika kita memiliki daftar 100 item? Apakah kia akan membuat100 *jCheckBox*? Komponen yang dapat memecahkan masalah ini adalah menggunakan kontrol jList. jList yang dapat menampilkan daftar item sebanyak item yang kita inginkan, dimana pengguna dapat memilih satu atau lebih item.



Gambar 3. 8 Kontrol JListBox

jList mirip seperti kontrol jComboBox untuk pengisian itemnya, perbedaan dari kontrol ini adalah pada comboBox daftar pilihan item tidak akan muncul terlebih dahulu, akan ditampilkan ketika panah di bagian kanan kita klik, pada jList daftar pilihan item akan muncul langsung.

a. Properties yang sering digunakan pada jList

Model Menetapkan item dalam

bagian daftar drop-down list

**ItemCount** Jumlah item dalam jList .

Font Penamaan Font, style, ukuran

jList

background Latar Belakang warna pada

jList

Foreground Warna huruf pada jList

**Editable** Menentukan Lebar kolom dari.

jList

maximumRowCount Menentukan Tinggi dari jList

**selectedIndex** Jumlah baris dari jList

selectedItem Variabel Boolean yang

menunjukkan apakah teks Wrap bernilai *True*, default

False.

## b. Method pada jList

setEditable Menetapkan apakah item

yang dipilih dapat diedit.

getItemCount Mendapatkan jumlah item

dalam jList..

setMaximumRowCount Mengatur jumlah item

untuk ditampilkan di kotak

drop-down.

**SetFont** Men set Penamaan Font,

style, ukuran jList

setBackground Men set Latar Belakang

warna pada jList

setForeground Men Warna Huruf pada

label

getSelectedItem Mengambil item yang

dipilih

setSelectedIndex Memilih item tertentu

dalam jList

### c. Mengisi kan Item jComboBox

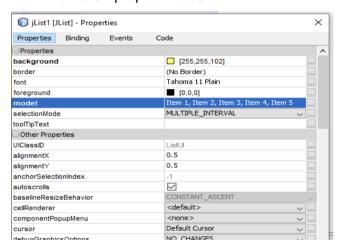
Untuk mengisikan daftar item pada jComboBox bisa dilakukan 2 cara

- 1) Melalui jendela properties Model
- 2) Melalui code program

## 1) Melalui jendela properties Model

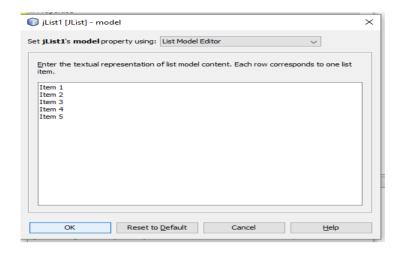
Langkah untuk pengisian melalui propoerties model yaitu

a) Klik kanan jList pilih menu properties.
 Pada jendela properti di sebelah kanan.
 Temukan properti model:



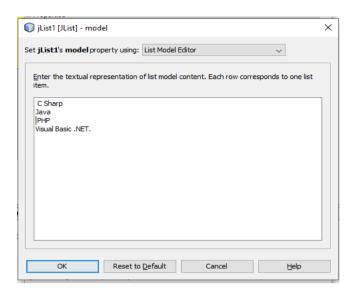
Gambar 3. 9 Jendela Properties JList

 Klik tombol kecil di sebelah kanan baris model, yang memiliki tiga titik di dalamnya.
 Muncul kotak dialog berikut:



Gambar 3. 10 Item JList Model

- c) Blok semua item di area teks putih, lalu hapus dengan tombol Del. Ganti dan isikan dengan item berikut: C Sharp, Java, PHP, Visual Basic .NET.
- d) Kotak dialog kemudian akan terlihat seperti ini:

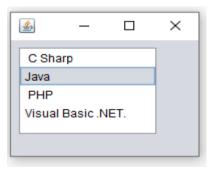


Gambar 3. 11 JList Model Editor

e) Klik OK setelah melakukan perubahan. jList kita sekarang akan terisi dengan item kita yang ditulisi sebelumnya.

Jalankan program dari menu Run>Run Files atau tombol Shift+F6

Jika tidak ada masalah tampilan hasil nampak seperti gambar dibawah ini

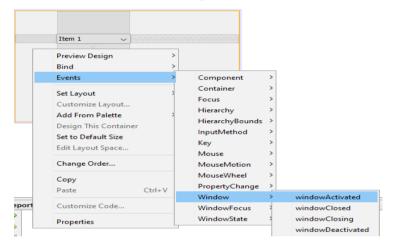


Gambar 3, 12 Hasil Run Jlist

## 2) Melalui kode program

Langkah untuk pengisian melalui kode program yaitu

- a) Sisipkan dengan drag drop dari menu
   Pallete- List kedalam frame
- Selanjutnya Klik kanan pada frame pilih menu event > Windows>windowActivate untuk event handling

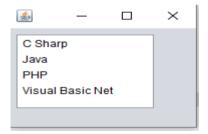


Gambar 3. 13 Langkah Event Jlist kode Program

c) Selanjutnya akan dibawa ke editor code frame activate ketikan code seperti tampilan dibawah ini :

```
import javax.swing.DefaultListModel;
private void formWindowActivated(java.awt.event.WindowEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    DefaultListModel listModel1 = new DefaultListModel();
    listModel1.addElement("C Sharp");
    listModel1.addElement("Java");
    listModel1.addElement("PHP");
    listModel1.addElement("Visual Basic Net");
    jList1.setModel(listModel1);
}
```

- d) Run program dengan shift+F6
- e) Jika berjalan baik hasil nya seperti dibawah ini :



Gambar 3. 14 Hasil Run Jlist

#### C. LATIHAN

## 1. kontrol jComboBox

a. Buat program untuk memilih tanggal, bulan, tahun menggunakan comboBox tampilan desain seperti dibawah ini :



Gambar 3. 15 Desain Latihan Input Tanggal Lahir ComboBox

b. Isikan setiap Combo menggunakan code dengan perulangan control flow for atau do while yang diketahui

## penjelasan:

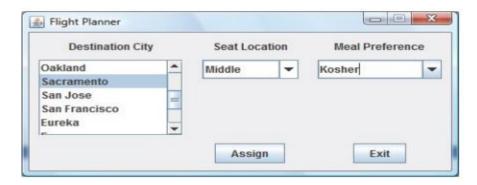
# Keterangan:

- Tanggal combo item terdiri angka mulai 1 s/d 31
- Bulan combo item terdiri angka mulai 1 s/d 12
- Tahun Lahir combo item terdiri angka mulai 2000 s/d 1900 (Descending)

### 2. Kontrol jList dan jComboBox

 a. Buat program untuk perencanaan penerbangan isian nya terdiri dari Destination City (Jlist), Seat Location (jCombo), Meal Preference (jCombo

Tampilan Desain seperti gambar dibawah ini :



Gambar 3. 16 Desain JComboBox Jlist

b. Isikan Item **Destination city**, **Seat Location**, **Meal Preference Destination city** 

"Los Angeles", "Orange County", "Ontario", "Bakersfield", "Oakland", "Sacramento", "San Jose" "San Francisco", "Eureka", "Eugene", Portland", "Spokane". Seattle"

#### **Seat Location:**

"Aisle", "Middle", "Window"

#### **Meal Preference:**

"Chicken", "Mystery Meat", "Kosher", "Vegetarian", "Fruit Plate", "No Preference"

Pengisian masing masing komponen boleh menggunakan Properties ataupun Code (Opsional) yang kalian ketahui.

#### D. REFERENSI

- Philip Conrod & Lou Tylee. Learn Java™ GUI Applications A JFC Swing NetBeans Tutorial 8th Edition, Kidware Software, LLC, 2015
- Danny Poo Derek Kiong Swarnalatha Ashok, Object-Oriented Second edition Programming and Java , Springer 2008
- https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/javax/swing/JFileC hooser.html, diakses pada tanggal 23 Juni 2022.
- https://www.javatpoint.com/java-bufferedreader-class, diakses pada tanggal 23 Desember 2021.
- <a href="https://www.homeandlearn.co.uk/java/java\_check\_boxes.ht">https://www.homeandlearn.co.uk/java/java\_check\_boxes.ht</a><a href="mailto:ml">ml</a>, diakses pada diakses pada tanggal 23 Juni 2022.

Romi satrio Wahono, Java Gui, 2016