Bab 9

Praktikum Pemrograman Widget pada Android Studio

Mata Kuliah Praktikum Mobile Programming

Dosen: Bambang Sugiarto, S.T, M.T

Program Studi S1 Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Sangga Buana YPKP Bandung

Dírangkum darí berbagaí sumber referensi (hanya untuk penggunaan internal/tidak untuk dipublikasikan)

Tujuan Praktikum

- Mahasiswa mengetahui jenis-jenis Widget pada Android Studio.
- Mahasiswa mampu untuk membuat pemrograman Widget pada Android Studio
- Mahasiswa mampu untuk mengimplementasikan jenis Widget yang cocok untuk berbagai macam aplikasi mobile.



Memulai Pemrograman Widget

- Untuk memulai pemrograman Layout pada sebuah aplikasi di Android Studio, kita akan menggunakan kodekode xml seperti di praktikum sebelumnya.
- Untuk menggunakan kode xml dapat dilakukan dengan cara :
 - Buka Android Studio kemudian buat project baru serta klik next.
 - Tentukan target SDK yang akan digunakan, setelah itu klik next
 - Pilih empty activity lalu klik next
 - Beri nama *activity* dan layout dengan FormActivity dan activity_form, kemudian klik finish.

- Pada praktikum pemrograman Widget kali ini, kita akan membuat suatu formulir.
- Formulir merupakan sebuah user interface yang diperlukan dalam interaksi dengan user.
- Untuk itu pada bagian ini akan dibuat suatu formulir seperti pada gambar berikut dan buatlah program seperti pada contoh program.



Layout file XML :

```
<ScrollView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout width="fill parent"
    android:layout height="fill parent"
    tools:ignore="HardcodedText">
<LinearLayout
android:layout width="fill parent"
    android:layout height="fill parent"
    android:orientation="vertical" >
    <TextView
        android:layout width="fill parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="Formulir Biodata Mahasiswa" />
```

<TextView

android:id="@+id/labelnama"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:text="Nama :"
android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall"

```
<EditText
            android:id="@+id/tulisnama"
            android:layout width="fill parent"
            android: layout height="wrap content"
            android:layout toRightOf="@+id/labelnama"
            android:layout below="@+id/labelnim"
            android:inputType="text" >
        </EditText>
    <TextView
        android:id="@+id/labelemail"
        android:layout width="wrap content"
        android: layout height="wrap content"
        android:text="Email :"
        android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall"
/>
```

<EditText



```
<TextView
        android:id="@+id/labeljenis"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="Jenis Kelamin :"
android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall" />
    < Radio Group
            android:id="@+id/groupjk"
            android: layout width="wrap content"
            android:layout height="wrap content"
            android:layout below="@+id/labeljk"
            android:orientation="horizontal"
            android:padding="5dp" >
    < Radio Button
        android:id="@+id/radiolk"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="Laki-laki" />
```

```
< Radio Button
        android:id="@+id/radiopr"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="Perempuan" />
   </RadioGroup>
<TextView
        android:id="@+id/labelhobi"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="Hobi :"
android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall" />
   <CheckBox
            android:id="@+id/cekboxbaca"
            android:layout width="wrap content"
            android:layout height="wrap content"
            android:layout below="@+id/labelkeahlian"
            android:layout marginTop="5dp"
            android:text="Membaca"
            android:textSize="18sp" />
```

<CheckBox

android:id="@+id/cekboxlukis"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_below="@+id/cekboxjava"
android:layout_marginTop="5dp"
android:text="Melukis"
android:textSize="18sp" />

<CheckBox

android:id="@+id/cekboxtravel"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_below="@+id/cekboxnet"
android:layout_marginTop="5dp"
android:text="Traveling"
android:textSize="18sp" />

<Button

android:id="@+id/tomboltampil"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_below="@+id/cekboxsa"
android:layout_marginTop="5dp"
android:text="Submit"
android:textSize="18sp" />



<TextView

```
android:id="@+id/outputnama"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_below="@+id/tomboltampil"
android:layout_marginTop="5dp"
android:textSize="18sp" />
```

<TextView

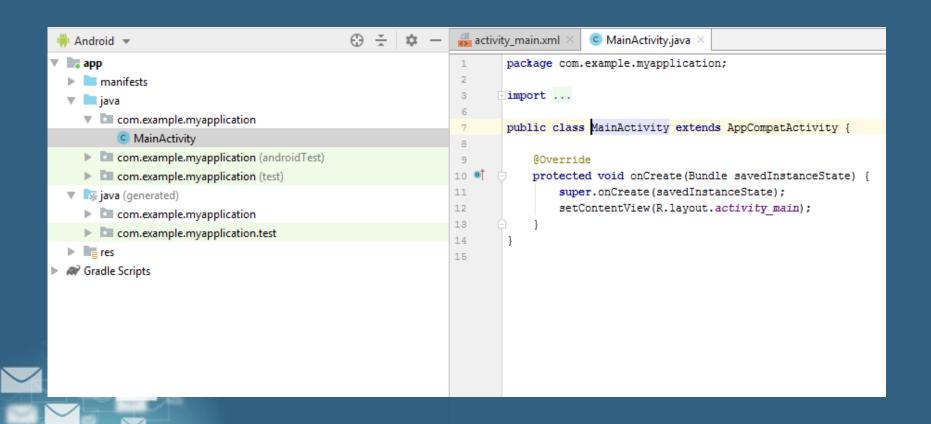
```
android:id="@+id/outputemail"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_below="@+id/outputnama"
android:layout_marginTop="5dp"
android:textSize="18sp" />
```

<TextView

android:id="@+id/outputhobby"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_below="@+id/outputemail"
android:layout_marginTop="5dp"
android:textSize="18sp" />



 Sedangkan untuk mengaktifkan widget yang telah kita buat maka kita dapat mengaktifkannya pada program main.java seperti pada gambar :



Silahkan tulis program berikut pada main.java :

```
package com.example.latihanform3;
import android.os.Bundle;
import android.app.Activity;
import android.view.Menu;
import android.view.View;
import android.view.View.OnClickListener;
import android.widget.Button;
import android.widget.CheckBox;
import android.widget.EditText;
import android.widget.RadioButton;
import android.widget.RadioGroup;
import android.widget.TextView;
import android.widget.RadioGroup.OnCheckedChangeListener;
```



```
EditText tempatnama, tempatemail;
Button buttonsbm;
RadioGroup groupjeniskelamin;
RadioButton radiolaki, radioper;
```

```
CheckBox checkboxbaca, checkboxtraveling, checkboxlukis;
    TextView outputnama, outputemail, outputjeniskelamin,
outputhobi;
    String jeniskelamin, hobi;
@Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity form main);
        tempatemail = (EditText) findViewById(R.id.tulisemail);
        tempatnama = (EditText)findViewById(R.id.tulisnama);
        buttonsbm = (Button) findViewById(R.id.tomboltampil);
        groupjeniskelamin = (RadioGroup) findViewById(R.id.groupjk);
        checkboxbaca = (CheckBox) findViewById(R.id.cekboxbaca);
        checkboxtraveling =
            (CheckBox) findViewById(R.id.cekboxtravel);
        checkboxlukis = (CheckBox) findViewById(R.id.cekboxlukis);
        outputnama = (TextView) findViewById(R.id.outputnama);
        outputemail = (TextView) findViewById(R.id.outputemail);
        outputhobi = (TextView) findViewById(R.id.outputhobby);
        outputjeniskelamin = (TextView)findViewById(R.id.outputjk);
```

groupjeniskelamin.setOnCheckedChangeListener(this);

buttonsbm.setOnClickListener(this);

Page 14

```
@Override
```

```
public void onClick(View klik) {
    // TODO Auto-generated method stub
    outputnama.setText("Nama : "+tempatnama.getText());
    outputemail.setText("Email : "+tempatemail.getText());
    if (checkboxbaca.isChecked() && checkboxlukis.isChecked() &&
  checkboxtraveling.isChecked()){
      outputhobi.setText("Hobi : Membaca, Melukis & Traveling");
    }else if(checkboxbaca.isChecked() &&
              checkboxlukis.isChecked()){
      outputhobi.setText("Hobi : Membaca & Melukis");
    }else if(checkboxbaca.isChecked() &&
              checkboxtraveling.isChecked()){
     outputhobi.setText("Hobi : Membaca & Traveling");
    }else if(checkboxlukis.isChecked() &&
               checkboxtraveling.isChecked()){
     outputhobi.setText("Hobi : Melukis & Traveling");
    }else if(checkboxbaca.isChecked()){
     outputhobi.setText("Hobi : Membaca");
    }else if(checkboxlukis.isChecked()){
     outputhobi.setText("Hobi : Melukis");
    }else if(checkboxtraveling.isChecked()){
     outputhobi.setText("Hobi : Traveling");
    }else{
     outputhobi.setText("Hobi : ");
```



```
outputjeniskelamin.setText(jeniskelamin);
        tempatnama.setText("");
        tempatemail.setText("");
        checkboxbaca.setChecked(false);
        checkboxtraveling.setChecked(false);
        checkboxlukis.setChecked(false);
        groupjeniskelamin.clearCheck();
@Override
   public void onCheckedChanged(RadioGroup group, int check) {
        // TODO Auto-generated method stub
        if(check==R.id.radiolk){
            jeniskelamin="Jenis Kelamin : Laki-Laki";
        }else if(check==R.id.radiopr) {
                jeniskelamin="Jenis Kelamin : Perempuan";
        }else{
            jeniskelamin="Jenis_Kelamin_:";
```

Hasil di emulator android :

