

Membuat Input Pilihan Menggunakan RadioGroup dan RadioButton Pada Android

> Oleh:Taryana Suryana M.Kom Teknik Informatika Unikom

taryanarx@email.unikom.ac.id taryanarx@gmail.com Line/Telegram: 081221480577

RadioGroup dan Radio Button

RadioButton Merupakan Widget yang dapat digunakan untuk membuat pilihan yang bersifat mutual exclusive, artinya user hanya diperbolehkan untuk memilih salah satu dari sekian banyak opsi, Agar dapat digunakan secara exclusive maka penggunaan RadioButton harus berada didalam RadioGroup.

Jika RadioButton tidak berada didalam RadioGroup, maka saat user mengklik salah satu pilihan, RadioButton tersebut akan bernilai *true* akan tetapi tidak bisa menjadi *false* kembali.

Dengan kata lain tag <RadioButton> harus berada didalam tag <RadioGroup> dan jangan lupa untuk menambahkan atribut *android:orientation* untuk menentukan jenis orientasi vertical atau horizontal.

Pada materi ini akan dibahas bagaimana membuat program yang untuk menampilkan beberapa pilihan dan hasilnya akan ditampilkan di widget Toast.

O E Pilih Juru:	san	♥⊿ 1 9:59
 Informatika 		
🔿 Komunikasi		
🔿 Akuntansi		
		_

Gambar 1. Design Tampilan



Adapun Langkah Untuk Membuatnya adalah sebagai berikut:

- 1. Buat Project baru, pada contoh berikut diberi nama:radiobutton
- 2. Lakukan Editing pada File activity_main.xml
- 3. Lakukan Editing pada File MainActivity.java
- 4. Jika telah selesai diketik, Jalankan dengan memilih menu Run->Run "App"

NamaFile:activity_main.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RadioGroup xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
   android: layout width="match_parent"
   android:layout height="wrap content"
   android: orientation="vertical">
   <RadioButton android:id="@+id/radio if"
        android: layout width="wrap content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android: text="Informatika"
        android:onClick="onRadioButtonClicked"/>
    <RadioButton android:id="@+id/radio ik"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="Komunikasi"
        android:onClick="onRadioButtonClicked"/>
    <RadioButton android:id="@+id/radio ak"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Akuntansi"
        android:onClick="onRadioButtonClicked"/>
</RadioGroup>
```

NamaFile: MainActivity.java

```
package com.allisakost.radiobutton;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.RadioButton;
import android.widget.Toast;
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
    }
    public void onRadioButtonClicked(View view) {
```

```
kuliahonline
   universitas komputer indonesia
       boolean checked = ((RadioButton) view).isChecked();
        switch(view.getId()) {
            case R.id. radio if:
               if (checked)
                   Toast.makeText(getApplicationContext(), "Teknik Informatika",
Toast.LENGTH SHORT).show();
                   break;
           case R.id. radio ik:
               if (checked)
                   Toast.makeText(getApplicationContext(), "Ilmu Komunikasi",
Toast.LENGTH SHORT).show();
                   break;
           case R.id. radio ak:
               if (checked)
                   Toast.makeText(getApplicationContext(), "Akuntansi",
Toast.LENGTH SHORT).show();
               break;
        }
    }
}
```

Jika kode program telah dituliskan, Kemudian Jalankan dengan cara memilih Menu Run-Run 'App'



Gambar 2. Hasil Keluaran Jika RadioButton dipilih



Menggunakan RadioButton, EditText, dan Button

Berikut akan dibahas contoh penggunaan RadioButton pada Program Penjualan Tiket Bis, adapun cara kerja dari program ini, adalah, User memilih Kota Tujuan, Kemudian Meng-Click Tombol Proses Untuk Melihat Berapa Harga Tiket ke Kota Tersebut.

Tabel Harga Tiket

KOTA TUJUAN	HARGA TIKET
Garut	Rp. 50000
Cirebon	Rp. 75000
Semarang	Rp. 95000

O a Tiket Bis
Jual Tiket
Kota Tujuan
Garut
Cirebon
Harga Tiket
PROSES

Gambar 1. Design Tampilan Program Tiket Bis

Adapun Langkah Untuk Membuatnya adalah sebagai berikut:

- 1. Buat Project baru, pada contoh berikut diberi nama: Tiket Bis
- 2. Lakukan Editing pada File activity_main.xml
- 3. Lakukan Editing pada File MainActivity.java
- 4. Jika telah selesai diketik, Jalankan dengan memilih menu Run->Run "App"

NamaFile:activity_main.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
```

kuliahonline

```
xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
        android: layout width="match parent"
        android: layout height="match parent"
        android: orientation="vertical"
        android:padding="20dp"
        tools:context=".MainActivity">
    <ImageView
        android: layout width="match parent"
        android: layout height="wrap content"
        android: layout gravity="center horizontal"
        android:layout marginBottom="20dp"
        android:src="@drawable/jualtiket" />
    < TextView
        android:layout width="fill parent"
        android: layout height="wrap content"
        android:textColor="@color/white"
        android:background="@color/teal 700"
        android:textSize="20sp"
        android:text="Kota Tujuan" />
    <RadioGroup xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
        android:layout_width="match_parent"
        android: layout height="wrap content"
        android:id="@+id/list jawaban"
        android:orientation="vertical">
        <RadioButton android:id="@+id/radio1"
            android:layout_width="wrap_content"
            android: layout height="wrap content"
            android:text="Garut" />
        <RadioButton android:id="@+id/radio2"
            android:layout_width="wrap_content"
            android: layout height="wrap content"
            android:text="Cirebon" />
        <RadioButton android:id="@+id/radio3"
            android: layout width="wrap content"
            android: layout height="wrap content"
            android:text="Semarang" />
    </RadioGroup>
    <TextView
        android:layout width="fill parent"
        android: layout height="wrap content"
        android:textColor="@color/white"
        android:background="@color/teal 700"
        android:textSize="20sp"
        android:text="Harga Tiket" />
    <EditText
        android:layout width="fill parent"
        android: layout height="wrap content"
        android:hint=""
        android:id="@+id/hargatiket" />
<Button
    android: layout width="wrap content"
    android: layout height="wrap content"
```



android:id="@+id/proses"
android:onClick="btn_proses"
android:text="Proses" />
</LinearLayout>

NamaFile: MainActivity.java

```
package com.allisakost.tiketbis;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.EditText;
import android.widget.RadioButton;
import android.widget.Toast;
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    EditText hargatiket;
    RadioButton radio1, radio2, radio3;
    int harga;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity main);
        hargatiket = (EditText) findViewById(R.id.hargatiket);
        radio1=(RadioButton) findViewById(R.id.radio1);
        radio2=(RadioButton) findViewById(R.id.radio2);
        radio3=(RadioButton) findViewById(R.id.radio3);
    }
    public void btn proses(View v) {
        if (radio1.isChecked()) {
            harga=50000;
        if (radio2.isChecked()) {
            harga=75000;
        if (radio3.isChecked()) {
            harga=95000;
        }
        hargatiket.setText(harga+ " ");
```

kuliahonline



Berikut adalah hasil Run, dari Program diatas