

Oleh:Taryana Suryana M.Kom
Teknik Informatika Unikom

taryanarx@email.unikom.ac.id

taryanarx@gmail.com

[Line/Telegram: 081221480577](https://t.me/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.



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*

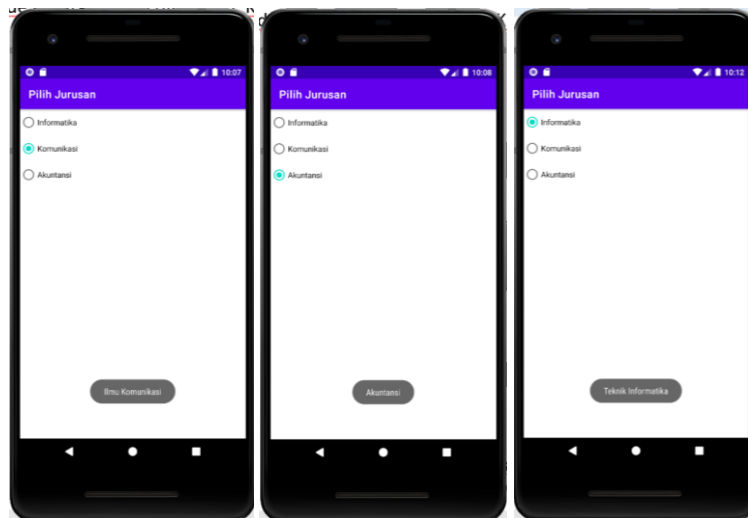
```
package com.allisakost.radiobutton;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.RadioButton;
import android.widget.Toast;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
    }
    public void onRadioButtonClicked(View view) {
```

```
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



Gambar 1. Design Tampilan Program Tiket Bis

Adapun Langkah Untuk Membuatnya adalah sebagai berikut:

1. Buat Project baru, pada contoh berikut diberi nama:TiketBis
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"
```

```
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" />

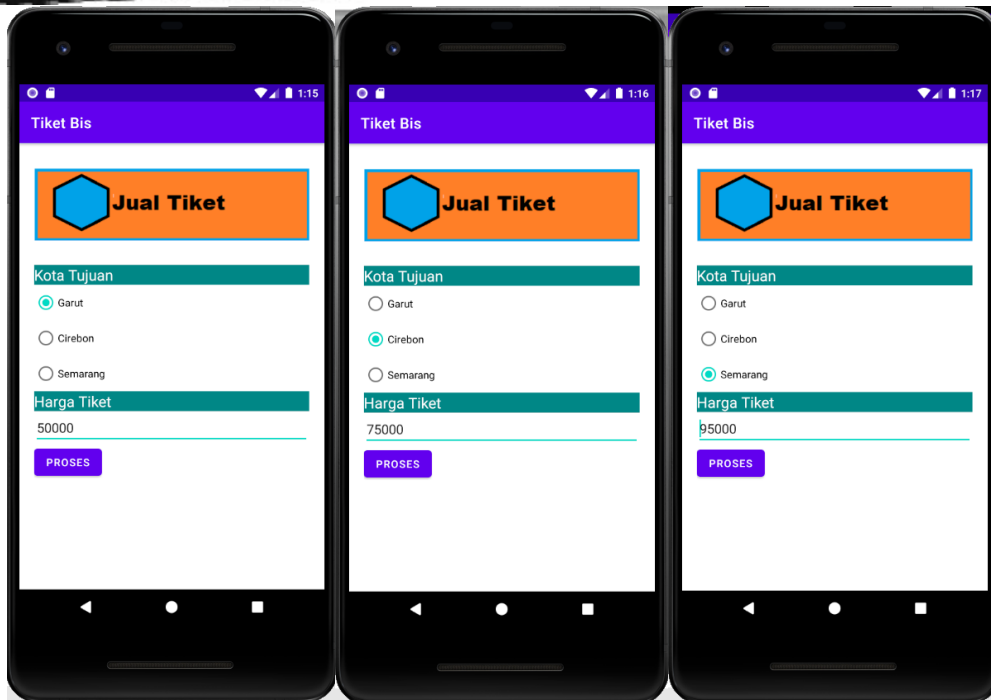
<EditText
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:hint=""
    android:id="@+id/hargatiket" />
<Button
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
```



```
        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+ " ");  
    }  
}
```



Berikut adalah hasil Run, dari Program diatas