MODUL 10 KOMPONEN GUI ANDROID

<u>A. Tujuan :</u>

- 1. Memahami berbagai pembuatan komponen di android
- 2. Memahami passing parameter di android dalam 1 layar
- 3. Memahami passing parameter di android dalam 2 layar

B. Dasar Teori

Ada beberapa macam component Android yang biasa dipakai dalam pembuatan aplikasi, yaitu :

- 1. Text Control
- 2. Button
- 3. Check Box
- 4. Radio Button
- 5. List
- 6. Grid
- 7. Date and Time

Macam-macam text control meliputi :

- 1. TextView
- 2. EditText
- 3. AutoCompleteTextView
- 4. MultiAutoCompleteTextView

Terdapat 3 jenis button yaitu :

- 1. Basic button
- 2. Image button
- 3. Toggle button

Jenis layout :

Layout	Deskripsi	
Manager		
Linear Layout	Mengatur posisi layout pada layar secara	
	linear (horizontal ataupun vertikal).	
RelativeLayout	Mengatur posisi layout pada layar secara	
	relative.	
TableLayout	Mengatur layout agar berbentuk seperti tabel.	
FrameLayout	Mengatur layout yang memungkinkan untuk	
	mengubah tata letak komponen.	
TabLayout	Mengatur layout agar dapat berbentuk tab.	

C. Tugas Pendahuluan

Buatlah desain flowchart untuk setiap soal dalam percobaan

D. Percobaan

D.1. Latihan

Latihan 1: Membuat aplikasi radio button a. Design tampilan di : res/layout/main.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
   android: orientation= "vertical"
   android:layout_width="fill_parent"
android:layout_height="fill_parent"
   android:background="@color/warna">
<TextView
   android: layout width="fill parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/hello"
<TextView android:text="Dimanakah letak PENS :"
                    android:id="@+id/TextView01"
                    android:layout_width="wrap content"
                    android:layout_height="wrap_content"></TextView>
<RadioGroup android:id="@+id/RadioGroup01"
                    android:layout_width="wrap_content"
                    android:layout height="wrap content"
                    android:orientation="vertical">
<RadioButton android:text="Surabaya"
                    android:id="@+id/RadioButton01"
                    android:layout_width="wrap_content"
                    android:layout height= "wrap content"></RadioButton>
<RadioButton android:text="Kediri"
                    android:id="@+id/RadioButton02"
                    android:layout width="wrap content"
                    android:layout_height="wrap_content"></RadioButton>
</RadioGroup>
<Button android:text="Pilih"
             android:id="@+id/Button01"
             android:layout width="wrap content"
             android:layout height="wrap content"></Button>
<TextView android:text=""
             android:id="@+id/TextView02"
             android:layout width="wrap content"
             android:layout_height="wrap_content"></TextView>
</LinearLayout>
```

```
b. Buat file : latRadBtn.java
```

```
package pens.edu;
import android.app.Activity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.RadioButton;
import android.widget.RadioGroup;
import android.widget.TextView;
public class latRadBtn extends Activity {
      TextView data;
      Button pilih;
      RadioButton rb1, rb2;
      RadioGroup rg;
    /** Called when the activity is first created. */
    @Override
    public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.main);
        rg = (RadioGroup) findViewById (R.id.RadioGroup01);
        rb1 = (RadioButton) findViewById (R.id.RadioButton01);
        rb2 = (RadioButton) findViewById (R.id.RadioButton02);
        data = (TextView) findViewById (R.id.TextView02);
        pilih = (Button) findViewById (R.id.Button01);
        pilih.setOnClickListener(new klik());
    }
    class klik implements Button.OnClickListener {
      public void onClick (View v) {
             if (rb1.isChecked())
                    data.setText("Surabaya");
             if (rb2.isChecked())
                    data.setText("Kediri");
      }
    }
}
```

Latihan 2: Membuat aplikasi passing parameter antara 2 tampilan a. Design tampilan yang pertama di : res/layout/main.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
    android: orientation="vertical"
    android:layout width="fill parent"
    android:layout height="fill parent"
    android:background="@color/warna">
<TextView
    android: layout width="fill parent"
    android:layout height="wrap content"
    android:text="@string/hello"
    />
<LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout width="fill parent"
   android:layout height= "wrap_content">
<TextView android:text="Nama"
      android:id="@+id/TextView01"
      android: layout width="wrap content"
      android:layout height="wrap content"></TextView>
<EditText android:text=""
      android:id="@+id/EditText01"
      android:layout_width="fill_parent"
      android:layout height="wrap content"></EditText>
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android: orientation= "horizontal"
    android:layout width="fill parent"
    android:layout_height="wrap_content">
<TextView android: text="Alamat"
      android:id="@+id/TextView02"
      android: layout width="wrap content"
      android:layout height="wrap content"></TextView>
<EditText android:text=""
      android:id="@+id/EditText02"
      android:layout_width="fill_parent"
      android:layout height="wrap content"></EditText>
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android: orientation= "horizontal"
    android: layout width="fill parent"
    android: layout height= "wrap content">
<Button android:text="Proses"
      android:id="@+id/Button01"
      android:layout_width="wrap_content"
      android:layout_height="wrap_content"></Button>
<Button android:text="Reset"
      android:id="@+id/Button02"
      android: layout width="wrap content"
      android:layout height="wrap content"></Button>
</LinearLayout>
</LinearLayout>
```

b. Design tampilan yang kedua di : res/layout/hal2.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
android:orientation="vertical"
android:layout_width="fill_parent"
android:layout_height="fill_parent" android:background="@color/warna2">
<TextView android:text=""
android:id="@+id/TextView01"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
<TextView android:text=""
android:layout_height="wrap_content"></TextView>
<TextView android:text=""
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"></TextView>
</LinearLayout>
```

c. Buat file : latGUI.java untuk memproses tampilan yang pertama

```
package pens.edu;
     import android.app.Activity;
     import android.content.Intent;
     import android.os.Bundle;
     import android.view.View;
     import android.widget.Button;
     import android.widget.EditText;
     public class latGUI extends Activity {
            EditText nm, almt;
            Button pilih, reset;
           public static String nama;
           public static String alamat;
         /** Called when the activity is first created. */
         @Override
         public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
             super.onCreate(savedInstanceState);
             setContentView(R.layout.main);
             nm = (EditText) findViewById(R.id.EditText01);
             almt = (EditText) findViewById(R.id.EditText02);
             pilih = (Button) findViewById(R.id.Button01);
             reset = (Button) findViewById(R.id.Button02);
             pilih.setOnClickListener(new click01());
             reset.setOnClickListener(new click02());
         }
         class click01 implements Button.OnClickListener{
            public void onClick(View v) {
                  nama = nm.getText().toString();
                  alamat = almt.getText().toString();
                   Intent i = new Intent (latGUI.this, hal2.class);
                  finish();
                   startActivity(i);
            }
         }
         class click02 implements Button.OnClickListener{
           public void onClick(View v) {
                  nm.setText("");
                  almt.setText(""); }
         }
zenł
```

d. Buat file : hal2.java untuk memproses tampilan yang kedua

```
package pens.edu;
import android.app.Activity;
import android.os.Bundle;
import android.widget.TextView;
public class hal2 extends Activity {
      TextView dtnama, dtalamat;
    /** Called when the activity is first created. */
    @Override
    public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.hal2);
        dtnama = (TextView) findViewById (R.id.TextView01);
        dtalamat = (TextView) findViewById (R.id.TextView02);
        dtnama.setText(latGUI.nama);
        dtalamat.setText(latGUI.alamat);
    }
}
```

e. Edit file AndroidManifest.xml agar bisa interaksi 2 tampilan

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
      package="pens.edu"
      android:versionCode="1"
      android:versionName="1.0">
    <application android:icon="@drawable/icon"
android:label="@string/app name">
        <activity android:name=".latGUI"</pre>
                  android:label="@string/app name">
            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
                <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
            </intent-filter>
        </activity>
      <activity android:name=".hal2"></activity></activity>
    </application>
    <uses-sdk android:minSdkVersion="8" />
</manifest>
```

D.2. Permasalahan

b.

Untuk permasalahan dalam praktikum, lakukan langkah-langkah berikut :

- a. Buatlah tampilan seperti dibawah ini dengan 2 tampilan.
 - Beberapa file yang dibutuhkan :
 - 2 file xml di res/layout
 - 2 file java
 - Edit file AndroidManifest.xml

Contoh tampilan :

A.HALAMAN PERTAMA © 09:14 intprog RESTORAN FARINA Nama Nafisa Alamat ©urabaya Jenis Makanan Ienis Makanan Pecel Kediri Comp Rupang Surabaya Proses Reset

NB:

Pada halaman pertama, user akan memasukkan data Nama, Alamat dan Jenis Makanan yang dipilih.

b. HALAMAN KEDUA



NB:

Pada halaman kedua, data pada halaman pertama akan ditampilkan dan user juga akan diminta untuk memasukkan data minuman melalui komponen EditText.

c.HALAMAN KETIGA		
	👬 💶 4:08 рм	
tes		
DAFTAR PESANAN		
Nama : Nafisa		
Alamat : Surabaya		
Jenis Makanan :		
Pecel Kediri		
Lontong Kupang Surabaya		
Jenis Minuman : Es Dawet		
Terima kasih atas kedatang	jannya	
Kembali		

NB:

Pada halaman ketiga, data pada halaman pertama dan kedua akan ditampilkan semua. Dan ada tombol untuk **kembali ke halaman pertama**.

E. Laporan Resmi

Analisa dari program yang telah anda buat diatas.

zenhadi@eepis-its.edu