

MODUL 9

KOMPONEN GUI ANDROID

A. Tujuan :

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"
    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;

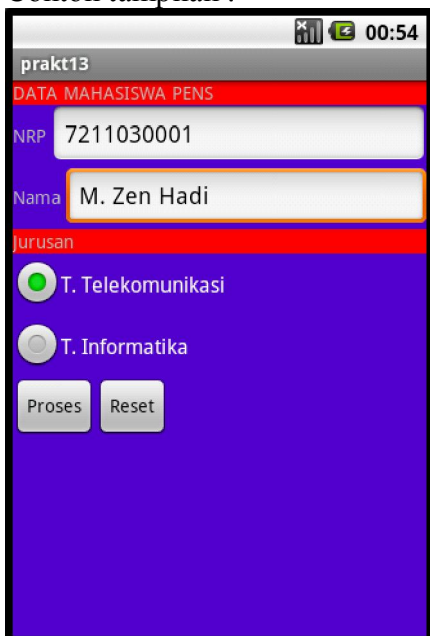
public class latRadBtn extends Activity {
    TextView data;
    Button pilih;
    RadioButton rb1, rb2;
    RadioGroup rg;
    /** Called when the activity is first created. */
    @Override
    public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.main);
        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");
        }
    }
}
```

D.2. Permasalahan

Untuk permasalahan dalam praktikum, lakukan langkah-langkah berikut :

- a. Buatlah tampilan seperti dibawah ini dengan 1 tampilan.
- b. Beberapa file yang dibutuhkan :
 - file xml di res/layout
 - file java
- c. Tampilkan hasilnya di bagian bawah dalam bentuk TextView.
Misal:
NRP : 7211030001
Nama : M. Zen Hadi
Jurusan : T. Telekomunikasi

Contoh tampilan :



D.2. Permasalahan

Untuk permasalahan dalam praktikum, lakukan langkah-langkah berikut :

- Buatlah tampilan seperti dibawah ini dengan 1 tampilan.
- Beberapa file yang dibutuhkan :
 - file xml di res/layout
 - file java
- Tampilkan hasilnya di bagian bawah dalam bentuk TextView.

Misal:

Nama : Nafisa

Alamat : Surabaya

Makanan yang dipilih:

Pecel Kediri

Lontong Kupang Surabaya

Terima kasih

Contoh tampilan :

