LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK (Mobile) "Analisis Projek Pertama Android Apps"



Disusun Oleh:

Hanhan Septian - 201511041

Kelas 2-B

JURUSAN TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK NEGERI BANDUNG TAHUN 2021

A. Source Code

• MainActivity.java

```
package com.example.hanhanfirstproject;
import android.content.Intent;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity main);
    public void Kirim(View view) {
        Intent intent = new Intent(MainActivity.this,
MainActivity2.class);
        startActivity(intent);
    }
• MainActivity2.java
package com.example.hanhanfirstproject;
import android.content.Intent;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
public class MainActivity2 extends AppCompatActivity {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity main2);
    public void Kembali(View view) {
        Intent intent = new Intent(MainActivity2.this,
MainActivity.class);
        startActivity(intent);
}
```

• Activity_main.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<android.support.constraint.ConstraintLayout</pre>
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:textAlignment="center"
   android:textDirection="inherit"
   tools:context=".MainActivity">
   <Button
       android:id="@+id/button"
        android:layout width="91dp"
       android:layout height="40dp"
       android:layout marginStart="24dp"
       android:layout marginTop="312dp"
        android:backgroundTint="#2196F3"
        android:text="Kirim"
        android:onClick ="Kirim"
        app:layout_constraintStart toStartOf="parent"
       app:layout constraintTop toTopOf="parent" />
    <EditText
       android:id="@+id/editTextTextEmailAddress"
        android:layout width="249dp"
       android:layout height="40dp"
       android:layout marginTop="192dp"
       android:layout marginEnd="32dp"
       android:background="@android:drawable/editbox background"
        android:ems="10"
        android:hint="Masukkan Email"
        android:inputType="textEmailAddress"
       android:textAlignment="gravity"
        app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
        app:layout constraintTop toTopOf="parent" />
    <EditText
       android:id="@+id/editTextTextPassword"
        style="@android:style/Widget.Material.EditText"
       android:layout width="249dp"
       android:layout height="39dp"
       android:layout marginTop="252dp"
       android:layout marginEnd="32dp"
        android:background="@android:drawable/editbox background"
        android:ems="10"
        android:hint="Masukkan Password"
       android:inputType="textPassword"
       android:singleLine="false"
        android:textAlignment="gravity"
        app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
        app:layout constraintTop toTopOf="parent" />
    <TextView
        android:id="@+id/textView5"
```

```
android:layout width="95dp"
        android:layout height="41dp"
        android:layout marginStart="32dp"
        android:layout marginTop="200dp"
        android:text="Email
        android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Body2"
        android:textSize="16sp"
        app:layout constraintStart toStartOf="parent"
        app:layout constraintTop toTopOf="parent" />
    <TextView
       android:id="@+id/textView6"
       android:layout width="94dp"
       android:layout height="36dp"
       android:layout marginStart="32dp"
        android:layout marginTop="260dp"
        android:text="Password
       android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Body2"
       android:textSize="16sp"
        app:layout constraintStart toStartOf="parent"
        app:layout constraintTop toTopOf="parent" />
    <TextView
       android:id="@+id/textView7"
        style="@android:style/Widget.TextView"
       android:layout width="112dp"
       android:layout height="54dp"
       android:layout marginStart="151dp"
       android:layout marginTop="136dp"
        android:layout marginEnd="148dp"
       android:text="LOGIN"
       android:textAlignment="inherit"
       android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Body2"
       android:textSize="20sp"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout constraintHorizontal bias="0.0"
        app:layout constraintStart toStartOf="parent"
        app:layout constraintTop toTopOf="parent" />
</android.support.constraint.ConstraintLayout>
```

• Activity main2.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<android.support.constraint.ConstraintLayout</pre>
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"
    tools:context=".MainActivity2">
    <TextView
        android:id="@+id/textView"
        android:layout width="250dp"
        android:layout height="38dp"
        android:layout marginTop="204dp"
        android:layout marginEnd="76dp"
        android:text="NAMA
                              : HANHAN SEPTIAN"
        android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Body2"
        app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
    <Button
       android:id="@+id/button2"
        android:layout width="79dp"
        android:layout height="31dp"
        android:layout marginStart="166dp"
        android:layout marginTop="367dp"
        android:layout marginEnd="166dp"
        android:background="#2196F3"
        android:onClick="Kembali"
        android:text="KEMBALI"
        android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Body2"
        app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
        app:layout constraintStart toStartOf="parent"
        app:layout constraintTop toTopOf="parent" />
    <TextView
        android:id="@+id/textView2"
        android:layout width="251dp"
        android:layout_height="37dp"
        android:layout marginTop="252dp"
        android:layout marginEnd="76dp"
                                  : 201511041"
        android:text="NIM
        android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Body2"
        app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
        app:layout constraintTop toTopOf="parent" />
    <TextView
       android:id="@+id/textView3"
        android:layout width="252dp"
        android:layout height="38dp"
        android:layout marginTop="300dp"
        android:layout marginEnd="76dp"
        android:text="KELAS
                             : 2B-D3-TEKNIK INFORMATIKA"
        android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Body2"
        app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
```

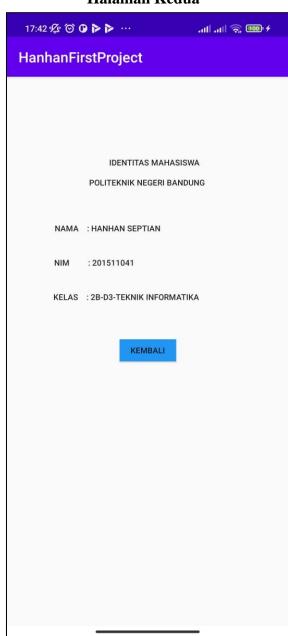
```
app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
    <TextView
       android:id="@+id/textView4"
       android:layout width="249dp"
       android:layout height="30dp"
       android:layout marginStart="58dp"
       android:layout marginTop="140dp"
       android:layout marginEnd="64dp"
       android:text="POLITEKNIK NEGERI BANDUNG"
       android:textAlignment="center"
       android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Body2"
       app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
       app:layout constraintHorizontal bias="0.575"
       app:layout constraintStart toStartOf="parent"
       app:layout constraintTop toTopOf="parent" />
   <TextView
       android:id="@+id/textView8"
       android:layout width="wrap content"
       android:layout height="wrap content"
       android:layout marginTop="112dp"
       android:layout marginEnd="124dp"
       android:text="IDENTITAS MAHASISWA"
       android:textAlignment="center"
       android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Body2"
       app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
       app:layout constraintTop toTopOf="parent" />
</android.support.constraint.ConstraintLayout>
```

B. Hasil Running Program

Halaman Pertama



Halaman Kedua



C. Analisis

- Untuk membuat form login seperti pada gambar yaitu membutuhkan atribut Text sebagai form pengisian email dan password pada file .xml.
- Untuk membuat text input password supaya bisa menjadi karakter bintang (*) setelah dilakukan pengetikan, maka kita bisa menggunakan Text berjenis "Password", sedangkan untuk Email kita bisa menggunakan Text berjenis Email pada file .xml.
- Kita bisa mengatur posisi Text dan Tombol yang akan ditampilkan dengan menambahkan Constraint pada file .xml yang tersedia pada menu Design.
- Supaya ketika menekan tombol "Kirim" kita bisa berpindah ke Layout yang kedua yaitu Identitas Mahasiswa, maka kita harus membuat aturan untuk tombol "onClick" sehingga mendireksi ke layout kedua. Caranya yaitu dengan membuat modul yang menggunakan fungsi Intent yang berguna untuk berpindah ke activity lain, menjalankan background service dan menyampaikan sebuah objek dari komponen Broadcast.
- Cara supaya setelah menekan tombol Kembali maka akan ke halaman Login lagi yaitu caranya tidak jauh berbeda seperti cara menekan tombol "Kirim".

D. Link Github

https://github.com/HanhanSeptians/PPLBMobile.git