

LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK (Mobile)
“Analisis Proyek 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
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
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"
        android:text="NIM          : 201511041"
        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" />

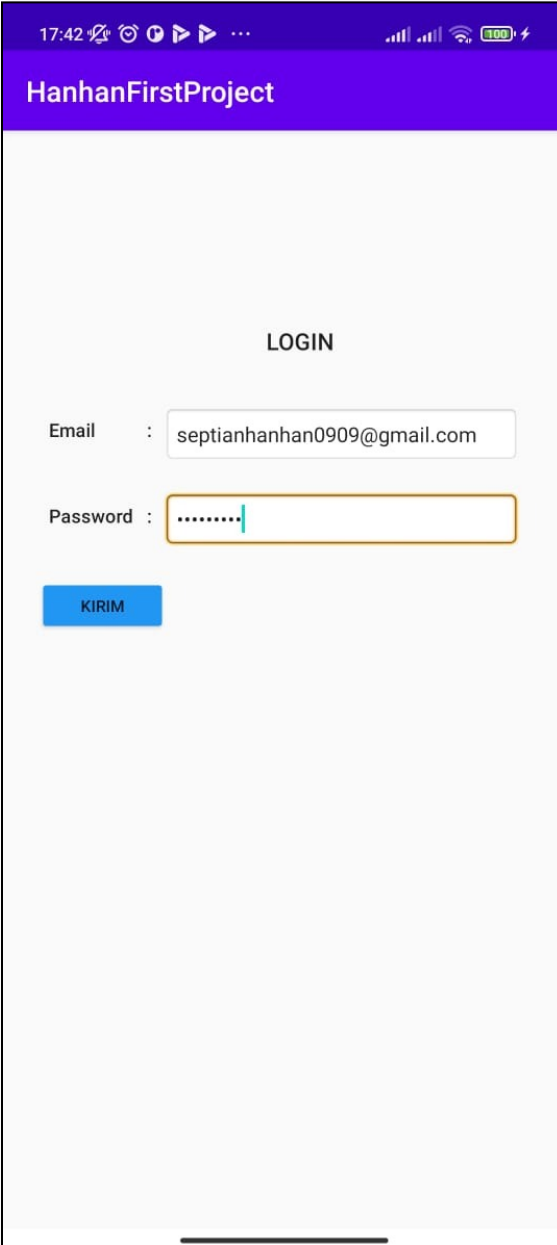
<TextView
    android:id="@+id/textView4"
    android:layout_width="249dp"
    android:layout_height="30dp"
    android:layout_marginStart="58dp"
    android:layout_marginTop="140dp"
    android:layout_marginEnd="64dp"
    android:text="POLITEKNIK NEGERI BANDUNG"
    android:textAlignment="center"
    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



17:42 100%

HanhanFirstProject

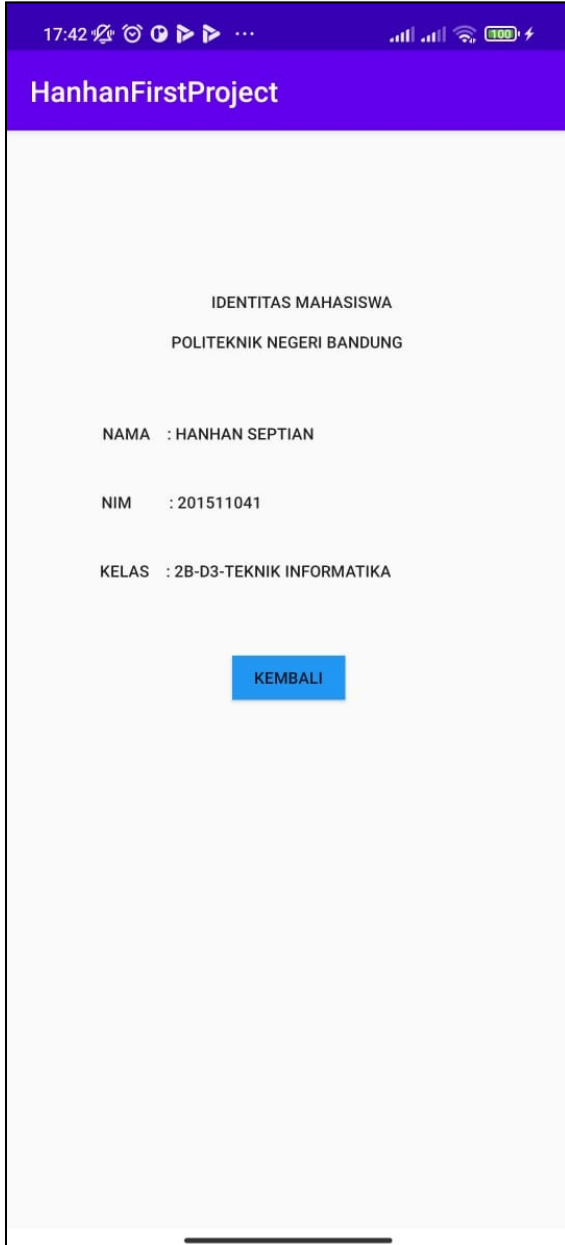
LOGIN

Email : septianhanhan0909@gmail.com

Password :

KIRIM

Halaman Kedua



17:42 100%

HanhanFirstProject

IDENTITAS MAHASISWA
POLITEKNIK NEGERI BANDUNG

NAMA : HANHAN SEPTIAN

NIM : 201511041

KELAS : 2B-D3-TEKNIK INFORMATIKA

KEMBALI

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/Hanhan_PPBMobile.git