Workshop Mobile Application Membuat Intent (Implicit dan Explicit)



GOLONGAN A

NAMA: RIFQI FEBRI VANDHIKA

NIM : E41200064

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI JEMBER

2021

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	2
DAFTAR GAMBAR	3
BAB I PENDAHULUAN	4
1.1. Dasar Teori	4
1.2. Tujuan dan Manfaat	4
1.2.1 Mahasiswa mampu memahami konsep Intent	4
1.2.2 Mahasiswa menerapkan Intent (Implicit dan Explicit)	4
BAB II HASIL DAN PEMBAHASAN	5
2.1. Activity_main.xml	5
2.2. Activity_second.xml	9
2.3. MainActivity.java	10
2.4. SecondActivity.java	11
BAB III PENUTUP	14
3.1. Kesimpulan	14
DAFTAR PUSTAKA	15

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 activity_main.xml 1.0	. 5
Gambar 2 activity_main.xml 1.1	. 6
Gambar 3 activity_main.xml 1.2	. 7
Gambar 4 activity_main.xml 1.3	. 8
Gambar 5 activity_second.xml 1.0	. 9
Gambar 6 MainActivity.java 1.0	10
Gambar 7 MainActivity.java 1.1	10
Gambar 8 SecondActivity.java 1.0	11
Gambar 9 Output 1	12
Gambar 10 Output 2	12
Gambar 11 Output 4	13
Gambar 12 Output 3	13

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Dasar Teori

Intent adalah sebuah kelas dalam programming android yang berfungsi untuk perpindahan halaman dan juga mekanisme untuk melakukan sebuah action dan komunikasi antar komponen aplikasi misal activity, services, dan broadcast receiver. Intent juga merupakan suatu objek yang terdapat dalam suatu activity dimana objek tersebut dapat komunikasi dengan activity yang lain, baik activity pada fungsi internal android misal seperti memanggil activity dalam satu package atau beda package yang masih berada dalam satu project.

Terdapat tiga penggunaan umum intent dalam aplikasi android yaitu:

- 1. Memindahkan satu activity ke activity lain dengan atau tidak membawa data.
- Menjalankan background service, misalnya melakukan sinkronisasi ke server dan menjalankan proses berulang (periodic/scheduler task).
- 3. Mengirimkan obyek broadcast ke aplikasi yang membutuhkan. Misal, ketika aplikasi membutuhkan proses menjalankan sebuah background service setiap kali aplikasi selesai melakukan booting. Aplikasi harus bisa menerima obyek broadcast yang dikirimkan oleh sistem Android untuk event booting tersebut. Intent merupakan objek tipe android.content.Intent.

1.2. Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Mahasiswa mampu memahami konsep Intent.

Menjadiakn mahasiswa mampu memahami konsep Intent.

1.2.2 Mahasiswa menerapkan Intent (Implicit dan Explicit)

Mahasiswa menjad bisa menerapkan Intent (Implicit Explicit) pada Android Studio

BAB II HASIL DAN PEMBAHASAN

2.1. Activity_main.xml

Gambar 1 activity_main.xml 1.0

```
//menambahkan keterangan menggunakan textview untuk nim nama
        android:fontFamily="sans-serif"
</LinearLayout>
//membuat text untuk keterangan pencarian
<TextView
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="8dp"
    android:background="#4458BF
    android:textColor="@color/white"
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/editText"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/linearLayout"
    app:layout_constraintVertical_bias="1.0"></TextView>
//membuat text untuk keterangan masukkan nama
    android:layout_width="wrap_content"
    android: layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginEnd="272dp"
    android:background="#4458BF
```

Gambar 2 activity_main.xml 1.1

```
android:textSize="15dp
   app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/editNama"
   app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
   app:layout_constraintHorizontal_bias="0.0"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/editNama"
   app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/linearLayout"
    app:layout_constraintVertical_bias="1.0"></TextView>
//membuat kolom untuk input pencarian
<EditText
   android:id="@+id/editNama"
   android: layout_width="0dp"
   android:layout_height="44dp"
    android:layout_marginLeft="10dp"
   android: layout_marginRight="10dp"
   android:background="#4458BF"
   android:ems="10"
   android:textColor="@color/white"
   app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
   app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
   app:layout_constraintHorizontal_bias="0.526"
   app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
   app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
    app:layout_constraintVertical_bias="0.343" />
//membuat tombol untuk cari
<Button
   android: layout_width="wrap_content"
   android:layout_height="wrap_content"
   android: layout_marginStart="24dp"
   android: layout_marginEnd="24dp"
   android:text="CARI"
   app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
   app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
   app:layout_constraintHorizontal_bias="0.498"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
```

Gambar 3 activity_main.xml 1.2

```
//membuat kolom untuk input cari
   <EditText
       android:id="@+id/editText"
       android:layout_width="0dp"
       android: layout_height="44dp"
       android:layout_marginLeft="10dp"
       android: layout_marginRight="10dp"
       android:background="#4458BF"
       android:text="http://"
       android:inputType="textUri"
       android:textColor="@color/white"
       app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
       app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
       app:layout_constraintHorizontal_bias="0.526"
       app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
       app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
       app:layout_constraintVertical_bias="0.477" />
   //membuat tombol untuk submit
   <Button
       android:id="@+id/buttonsubmit"
       android: layout_width="wrap_content"
       android:layout_height="wrap_content"
       app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
       app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
       app:layout_constraintHorizontal_bias="0.501"
       app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
       app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/editNama"
        app:layout_constraintVertical_bias="0.0" />
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

Gambar 4 activity_main.xml 1.3

Penjelasan dan Pembahasan:

- Pada gambar 1-4 terdapat source code untuk activity_main.xml dengan ini saya membuat layout utama pada main utama yaitu activity_main.xml.
- Disini saya menggunakan ImageView untuk menaruh gambar, EditText untuk membuat kolom inputan, TextView untuk keterangan text, dan Button untuk tombol.

2.2. Activity_second.xml

Gambar 5 activity_second.xml 1.0

Penjelasan dan Pembahasan:

- Untuk pada gambar 5 terdapat activity_second.xml disini untuk membuat layout kedua setelah di klik tombol submit.
- Disini saya menggunakan TextView saja untuk menaruh text pada layout yang nantinya muncul setelah diklik tombol submit.

2.3. MainActivity.java

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
//untuk deklarasi
Button button;
EditText editText;
EditText name;
Button btnSend;
private String KEY_NAME = "NAMA";

@Override

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main);
    //untuk inisiasid dari deklarasi
    button = findViewById(R.id.button);
    editText = findViewById(R.id.button);
    editText = findViewById(R.id.button);
    ditText = findViewById(R.id.button);
    ditText = findViewById(R.id.button);
    intention.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View view) {
            String url=editText.getText().toString();
            Intent intent=new Intent(Intent.ACTION_VIEW, Uri.parse(url));
            startActivity(intent);
        }
        });
        //untuk inisiasid dari deklarasi
        name = (EditText) findViewById(R.id.editNama);
        btnSend = (Button) findViewById(R.id.buttonsubmit);
        //berikan aksi pada button send
        btnSend.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
```

Gambar 6 MainActivity.java 1.0

Gambar 7 MainActivity.java 1.1

Penjelasan dan Pembahasan:

- Pada java utama yaitu MainActivity.java pada gambar 6 dan 7 disini untuk membuat aksi pada pada tombol dan juga memberikan deklarasi untuk inisiasi.
- Selain memberikan aksi pada tombol dan deklarasi untuk inisiasi juga sebagai koneksi antara apa yang diinputkan user akan masuk pada layout kedua seperti saat memasukkan nama.

2.4. SecondActivity.java

```
package com.example.impintentapp;

dimport androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.os.Bundle;

import android.widget.TextView;

public class SecondActivity extends AppCompatActivity {
    //memberikan tipedata
    TextView txtHello;
    private String nama;
    private String KEY_NAME = "NAMA";

@Override

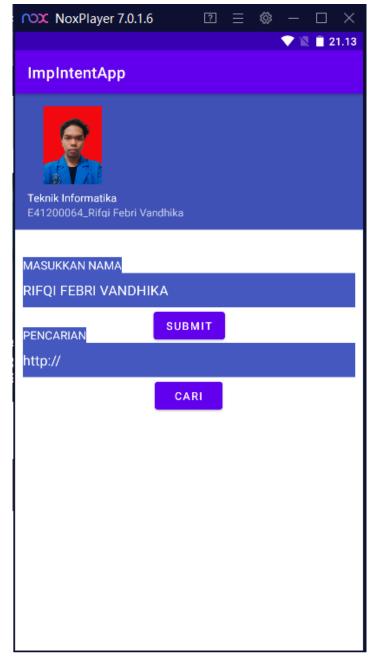
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_second);
    //memberikan aksi text penyesuaian dari inputan user
    txtHello = (TextView) findViewById(R.id.txtHello);
    Bundle extras = getIntent().getExtras();
    nama = extras.getString(KEY_NAME);
    txtHello.setText("Hello Selamat Datang, " + nama + " !");
```

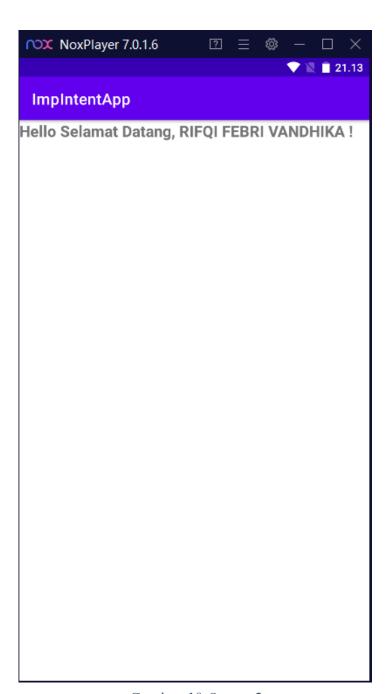
Gambar 8 SecondActivity.java 1.0

Penjelasan dan Pembahasan:

 Pada SecondActivity.java digunakan untuk memberikan aksi pada layout kedua supaya bisa terkoneksikan antara apa yang dimasukkan pada inputan nama di activity utama sehingga bisa diterima pada SecondActivity dan dimunculkan pada layout kedua.

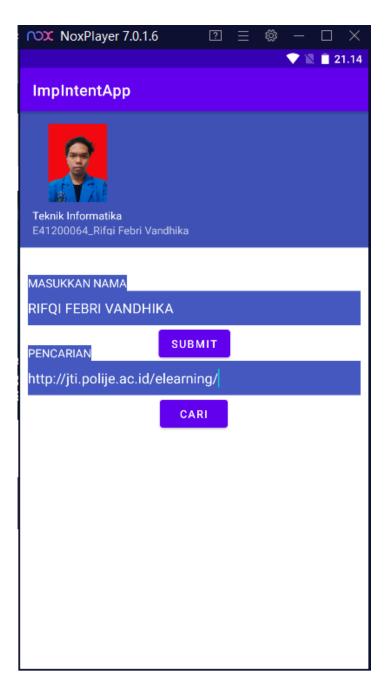
Output

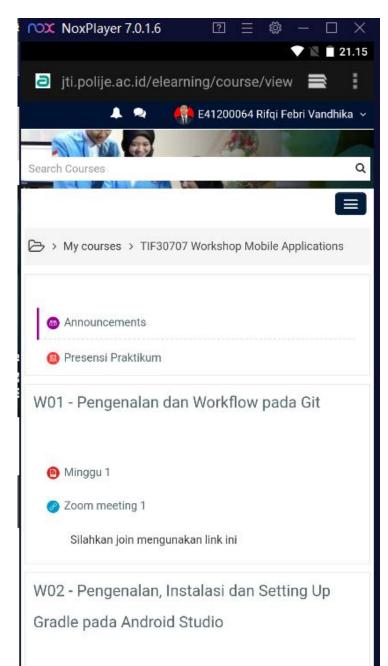




Gambar 9 Output 1

Gambar 10 Output 2





Gambar 12 Output 3

Gambar 11 Output 4

BAB III PENUTUP

3.1. Kesimpulan

Mahasiswa memahami konsep dasar intent dengan menerapkan contoh pada aplikasi android yang sering digunakan sehari-hari. Mahasiswa berhasil mengimplementasi-kan intent implicit pada project individu serta memahami konsep implementasi intent implicit. Mahasiswa berhasil meng-implementasi-kan intent explicit pada project individu serta memahami konsep implementasi intent explicit. Mahasiswa memahami konsep dasar intent implicit dan intent explicit dengan mampu memahami setiap baris code dari implementasi intent implicit dan intent explicit.

DAFTAR PUSTAKA

Vandhika, R. F. (2021). Workshop Mobile Application. *Intent(Implicit dan Explicit)*.