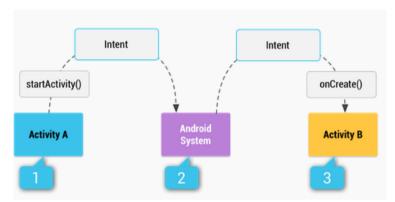
Intent

## 1. Tujuan

Mahasiswa mampu mendesain menggunakan perintah intent untuk berpindah dari activity satu ke aktivity lainnya.

#### 2. Teori Dasar

Activity atau aktivitas adalah layar tunggal pada Aplikasi Android dengan antarmuka (UI) yang bisa digunakan pengguna (Users) untuk berinteraksi didalamnya.



Intent merupakan suatu object yang berfungsi untuk berkomunikasi antara activity satu dengan activity yang lainnya, meskipun demikian activity juga memungkinkan kita untuk berkomunikasi dengan aplikasi lainnya.

Dengan intent kita bisa melakukan banyak hal, antara lain bisa berpindah satu activity ke activity yang lain, berpindah dengan mengirimkan data ke activity yang lain, berpindah ke aplikasi yang lain dll.

### **Eksplisit Intent**

Suatu intent yang digunakan ketika kita ingin berpindah ke suatu activity lain dalam satu aplikasi, kali ini kita sudah tahu activity mana yang akan dijalankan, dengan kata lain bahwa intent ini digunakan ketika kita ingin berpindah dari activity A ke activity B dimana activity A dan B ini dalam satu aplikasi, disinilah makna eksplisit jelas arahnya kemana, kita ingin dari A ke B.

## **Implisit Intent**

Suatu intent yang digunakan ketika kita ingin berpindah ke activity lain namun belum jelas, kita belum tahu activity mana yang mau dijalankan, atau juga kita bisa mengartikan bahwa intent ini digunakan ketika kita ingin berpindah ke activity diluar aplikasi kita. Misal: membuka link, pada case ini biasanya akan ada dialog jika kamu memang memiliki apss yang fungsinya sama (misal kamu punya browser chrome dan uc browser), kamu mau pake browser mana chrome atau uc browser, inilah yang dinamakan dengan "implisit intent blm jelas siapa yang mau menjalankan chrome atau uc browser"

#### 3. Praktikum

### a. Eksplisit Intent

Pada praktikum kali ini, buatlah 2 activity, dan 2 file java. File pertama birkan dengan nama default, kemudian file ke 2 berikan nama activity\_second.xml untuk acivity nya dan SecondActivity.java untuk file javanya.

```
(activity main.xml)
<LinearLayout</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=".MainActivity"
    android:orientation="vertical">
     <TextView
         android:id="@+id/textView"
         android:layout width="wrap content"
         android:layout height="wrap content"
         android:text="Hey Kamu Klik Saya Donk"
         android:layout marginTop="10dp"
         android:layout marginBottom="20dp"
         android:textSize="20sp"
         android:textColor="@color/colorAccent"
         android:layout gravity="center"/>
     <Button
         android:id="@+id/button"
         android:layout width="wrap content"
         android:layout height="wrap content"
         android:text="Here!!!"
         android:background="#FF00FFFF"
         android:layout marginTop="20dp"
         android:layout_gravity="center"
         android:onClick="klikMe"/>
</LinearLayout>
(MainActivity.java)
package com.example.lenovo.aplikasi intent;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
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 klikMe(View view) {
        Intent belajar intent = new
Intent(MainActivity.this, SecondActivity.class);
       startActivity(belajar_intent);
    }
}
(activity_second.xml)
```

```
<LinearLayout</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=".SecondActivity"
    android:orientation="vertical">
    <TextView
        android:id="@+id/textView2"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="Hiii kamu!!!"
        android:fontFamily="sans-serif"
        android:textSize="24sp"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_marginBottom="30dp"
        android:layout marginTop="10dp"/>
    <ImageView</pre>
        android:id="@+id/imageView"
        android:layout width="300dp"
        android:layout_height="200dp"
        app:srcCompat="@drawable/eyang"
        android:layout gravity="center"
        />
</LinearLayout>
(SecondActivity.xml)
package com.example.lenovo.aplikasi intent;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
public class SecondActivity extends AppCompatActivity {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity second);
}
```

## b. Implisit Intent



(Activity main.xml)

```
<LinearLayout</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:paddingBottom="@dimen/activity vertical margin"
android:paddingLeft="@dimen/activity_horizontal margin"
android:paddingRight="@dimen/activity horizontal margin"
android:paddingTop="@dimen/activity vertical margin"
android:orientation="vertical">
<EditText
    android:id="@+id/website edittext"
    android:layout width="match parent"
    android:layout height="wrap content"
    android:hint="edittext uri"/>
<Button
    android:id="@+id/open_website_button"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout marginBottom="24dp"
    android:onClick="openWebsite"
    android:text="button uri" />
<EditText
    android:id="@+id/location_edittext"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:hint="edittext loc" />
<Button
    android:id="@+id/open_location_button"
    android:layout width="wrap content"
    android:layout height="wrap content"
    android:layout marginBottom="24dp"
    android:onClick="openLocation"
    android:text="button loc" />
```

<EditText android:id="@+id/share edittext" android:layout width="match parent" android:layout height="wrap content"

```
android:hint="edittext share" />
    <Button
        android:id="@+id/share text button"
        android:layout_width="wrap_content"
        android: layout height="wrap content"
        android:layout marginBottom="24dp"
        android:onClick="shareText"
        android:text="button share" />
</LinearLayout>
(dimens.xml pada res/value)
 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
 <resources>
      <dimen
 name="activity horizontal margin">16dp</dimen>
      <dimen name="activity vertical margin">16dp</dimen>
 </resources>
(MainActivity.java)
package com.example.lenovo.aplikasi intent;
import android.content.Intent;
import android.net.Uri;
import android.os.Bundle;
import android.support.v4.app.ShareCompat;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.util.Log;
import android.view.View;
import android.widget.EditText;
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
   private EditText mWebsiteEditText;
   private EditText mLocationEditText;
   private EditText mShareTextEditText;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity main);
       mWebsiteEditText = (EditText)
findViewById(R.id.website edittext);
       mLocationEditText = (EditText)
findViewById(R.id.location edittext);
       mShareTextEditText = (EditText)
findViewById(R.id.share edittext);
      public void openWebsite(View view) {
        String url = mWebsiteEditText.getText().toString();
```

```
Uri halamanWeb = Uri.parse(url);
         Intent belajar intent = new Intent (Intent. ACTION VIEW,
halamanWeb);
         if (belajar intent.resolveActivity(getPackageManager()) !=
null) {
             startActivity(belajar intent);
         } else {
             Log.d("ImplicitIntents", "Tidak dapat menghendel Intent
ini");
    public void openLocation(View view) {
         String lokasi = mLocationEditText.getText().toString();
         Uri alamatUri = Uri.parse("qeo:0,0?q=" + lokasi);
         Intent belajar intent lokasi = new
Intent(Intent.ACTION VIEW, alamatUri);
(belajar intent lokasi.resolveActivity(getPackageManager()) != null)
             startActivity(belajar intent lokasi);
         } else {
             Log.d("ImplicitIntents", "Tidak dapat menghendel Intent
ini");
         }
    public void shareText(View view) {
         String berbagi = mShareTextEditText.getText().toString();
         String mimeType = "text/plain";
         ShareCompat.IntentBuilder
                  .from(this)
                  .setType(mimeType)
                  .setChooserTitle("Share this text with: ")
                  .setText(berbagi)
                  .startChooser();
    }
(AndroidManifes.xml)
 <manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
    package="com.example.lenovo.aplikasi_intent">
     <application</pre>
        android:allowBackup="true"
        android:icon="@mipmap/ic launcher"
        android:label="@string/app_name"
        android:roundIcon="@mipmap/ic_launcher_round"
        android:supportsRtl="true"
        android: theme="@style/AppTheme">
        <activity android:name=".MainActivity">
            <intent-filter>
               <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
               <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
               <category android:name="android.intent.category.DEFAULT" />
               <category android:name="android.intent.category.BROWSABLE" />
               <data android:scheme="http"</pre>
```

# 4. Tugas

- a. Buatlah aplikasi Intent Ekspilisit.
- b. Buatlah aplikasi Inten Implisit dengan intent dengan call number, camera dan gallery.