# WORKSHOP APLIKASI MOBILE



Dibuat Oleh:

SATSA RATRI HASTUTIK (E41191795)

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK NEGERI JEMBER 2021 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: 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). 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. Melalui metode startActivity() yang digunakan untuk memulai sebuah activity lain. Intent dibagi menjadi 2, yaitu:

- a. Explicit Intent berfungsi untuk mengaktifkan komponen-komponen dalam satu aplikasi yang sama. Misalnya seperti : Berpindah Activity. Tipe Intent ini digunakan untuk menjalankan komponen dari dalam sebuah aplikasi. Explicit intent bekerja dengan menggunakan nama kelas yang dituju missal: com.dicoding.activity.DetailActivity. Umumnya intent ini digunakan untuk mengaktifkan komponen pada satu aplikasi.
- b. Implicit Intent berfungsi untuk memanggil fungsi activity yang sudah ada di fungsi internal android seperti Dial Number, Open Browser dan lainnya. Tipe intent ini tidak memerlukan detail nama kelas yang ingin diaktifkan. Model ini memungkinkan komponen dari aplikasi lain bisa merespon request intent yang dijalankan. Penggunaan tipe intent ini umumnya diperuntukan untuk menjalankan fitur/fungsi dari komponen aplikasi lain. Contohnya ketika kita membutuhkan fitur untuk mengambil foto. Daripada membuat sendiri fungsi kamera, lebih baik kita menyerahkan proses tersebut pada aplikasi kamera bawaan dari peranti atau aplikasi kamera lain yang telah terinstal sebelumnya di peranti. Hal yang sama misalnya ketika kita membutuhkan fungsi berbagi konten. Kita bisa memanfaatkan intent untuk menampilkan aplikasi mana saja yang bisa menangani fitur tersebut. Implementasi implicit intent ini akan sangat memudahkan bagi pengembang agar tetap fokus pada proses bisnis inti dari aplikasi yang dikembangkan.

### Membuat 7 Activity Intent, yang terdiri dari :

- 1. Pindah Activity
- 2. Pindah Activity dengan Data
- 3. Dial
- 4. Maps
- 5. Send
- 6. Send To
- 7. Pick (Activity For Result)

#### Link pada Github

https://github.com/SatsaRatri/C E41191795 SATSARATRI MOBILE/tree/main/Minggu6 1

#### 1) Membuat Main Activity

Membuat Activity dengan nama activity\_main.xml dan Mainactivity.java Dengan tujuan membuat 7 Button Intent.

### a. Activity\_main.xml

```
## Company
## Co
```

## b. Mainactivity.java

```
package com.example.minggu6_1;

pimport ...

public class MainActivity extends AppCompatActivity implements View.OnclickListener {

private Button btnPindahActivity, btnPindahData, btnDial, btnMaps, btnShareText, btnSms, btnContact, ptnResult;
private static final int REQUEST_CODE = 75;
private static final int PICK_COWTACT_REQUEST = 1:
private TextView textViewResult;

@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main);
    btnPindahActivity = findViewById(R.id.btn_pindah_activity);
    btnPindahActivity.setOnclickListener(this);

btnPindahData = findViewById(R.id.btn_pindah_activity_data);
    btnPindahData.setOnclickListener(this);

btnDial = findViewById(R.id.btn_dial);
    btnDial.setOnclickListener(this);

btnMaps = findViewById(R.id.btn_maps);
    btnMaps.setOnclickListener(this);
```

```
btnShareText = findViewById(R.id.btn_share_text);
btnShareText.setOnClickListener(this);

btnSms = findViewById(R.id.btn_sms);
btnSms.setOnClickListener(this);

btnContact = findViewById(R.id.btn_contact);
btnContact.setOnClickListener(this);

btnResult = findViewById(R.id.btn_activity_result);

btnResult = findViewById(R.id.btn_activity_result);

btnResult.setOnClickListener(this);

textViewResult = findViewById(R.id.textViewResult);

btnResult.setOnClickListener(this);

textViewResult = findViewById(R.id.textViewResult);

startNetivity = findViewById(R.id.textViewResult);

switch (v.getId()){
    case R.id.btn_pindch_activity = new Intent( packageContext this, PindahActivity.class);
    startActivity(intentPindahActivity);
    break;

case R.id.btn_pindch_activity_data:
    Intent moveWithDataIntent = new Intent( packageContext this, PindahDenganData.class);
    moveWithDataIntent.putExtra( name "extra_name", Value: "Satsa_Ratri_Hastutik");
    moveWithDataIntent.putExtra( name: "MIN", value: "E41191795");
    startActivity(moveWithDataIntent);
    break;
```

```
case R.id.brn dial:

String phoneNumber = "081339011430";

Intent dialphone = new Intent(Intent.ACTION_DIAL, Uri.parse("tel:"+phoneNumber));

startActivity(dialphone);

break;

case R.id.brn mops:

Intent intentmaps = new Intent(Intent.ACTION_VIEW, Uri.parse("geo:-8.2755701,113.6407981"));

intentmaps.setPackage("com.google.android.apps.maps");

startActivity(intentmaps);

break;

case R.id.brn share text:

Intent share = new Intent(Intent.ACTION_SENO);

share.putExtra(Intent.EXTRA_TEXT, Value: "Mari Belajar Implicit dan Explicit ");

share.setType("text/plain");

startActivity(Intent.createChooser(share, title: "share link"));

break;

case R.id.brn sms:

Intent sms = new Intent(Intent.ACTION_SENOTO, Uri.parse("smsto: 081339011430"));

sms.putExtra( name: "sms_body", value: "Mari Belajar Implicit dan Explicit ");

startActivity(sms);

break;

case R.id.brn activity_result:

Intent moveForResultIntent = new Intent( packageContext this, com.example.minggu6_1.PindahForResult.class);

startActivityForResult(moveForResultIntent, REQUEST_CODE);

break;
```

```
@Override

goverride

goverride

goverride

goverride

goverride

protected void onActivityResult(int requestCode, int resultCode, @Mullable Intent data) {

super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);

if (requestCode == PICK_CONTACT_REQUEST) {

if (requestCode == PICK_CONTACT_REQUEST) {

if (requestCode == PICK_CONTACT_REQUEST) {

if (requestCode == RESULT_ON) {

Uri contactUri = data.getData();

String []projection = {ContactsContract.CommonDataKinds.Phone.NUMBER};

Cursor cursor = getContentResolver().guery(contactUri, projection, selection null, selectionArga null, sortOrder null);

cursor.moveTofirst();

int column = cursor.getColumnIndex(ContactsContract.CommonDataKinds.Phone.NUMBER);

String number = cursor.getString(column);

textVienResult.setText(number);

}

if (requestCode == REQUEST_CODE) {

int selectedValue = data.getIntExtra(com.example.minggu6_1.PindahForResult.EXTRA_VALUE, defaultValue: 0);

textVienResult.setText("Massl: "+selectedValue);

}

}

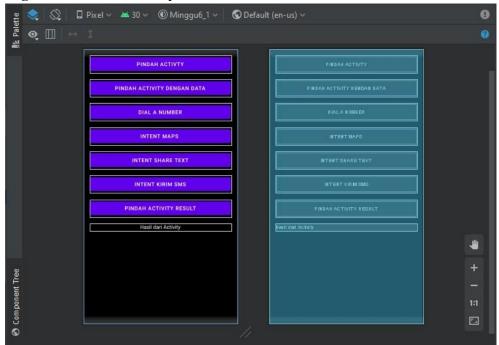
20

}

21

}
```

### c. Dengan Hasil Desain activity\_main.xml



## 2) Membuat Avticity Pindah

Membuat Activity dengan nama activity\_pindah.xml dan PindahActivity.java Diaktifitas ini akan membuat aktifitas pindah, dimana aktifitas 1 berpindah ke aplikasi 2 dalam satu aplikasi.

a. activity\_pindah.xml

# b. PindahActivity.java

```
package com.example.minggu6_1;

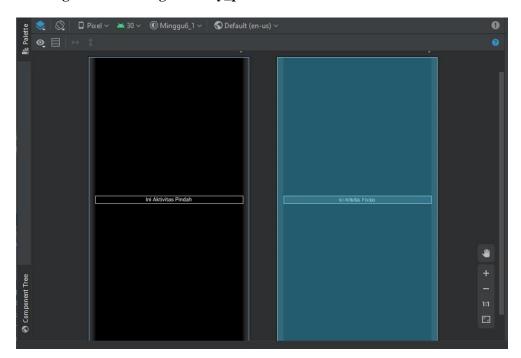
public class pindahActivity extends AppCompatActivity {

public class pindahActivity extends pindahActivity {

public class pindahActivity extends pindahActivity {

public class pindahActivi
```

# c. Dengan Hasil Desaign activity\_pindah.xml



#### 3) Membuat Activity Pindah dengan Data

Membuat Activity dengan nama activity\_pindah\_dengan\_data.xml dan PindahDenganData.java Diaktifitas ini akan membuat aktifitas pindah, dimana aktifitas 1 berpindah ke aplikasi 2 dalam satu aplikasi tetapi aktifitas 2 berisi data yang sudah dideklarasikan pada source code.

#### a. activity\_pindah\_dengan\_data.xml

b. PindahDenganData.java

```
package com.example.minggu6_1;

import ...

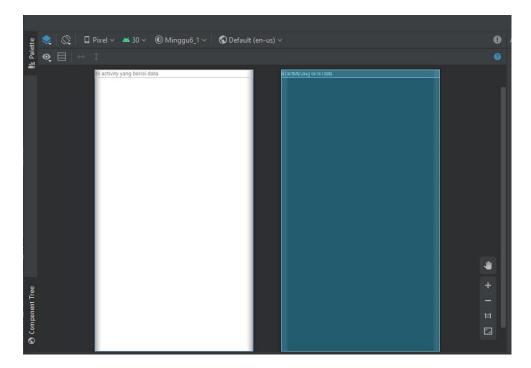
public class PindahDenganData extends AppCompatActivity {

@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {

super.onCreate(savedInstanceState);
setContentView(R.layout.activity_pindah_dengan_data);
}

}
```

### c. Dengan Hasil Desaign activity\_pindah\_dengan\_data.xml



### 4) Membuat Activity Pindah for Result

Membuat Activity dengan nama activity\_pindah\_for\_result.xml dan PindahForResult.java Diaktifitas ini akan membuat aktifitas pindah, dimana aktifitas 1 berpindah ke aplikasi 2 dalam satu aplikasi tetapi aktifitas 2 berisi data yang sudah dipilih, pilihan tersebut sudah di deklarasikan pada source code.

## a. activity\_pindah\_ for\_result.xml

```
| Remains | Rema
```

#### b. PindahForResult.java

```
public class PindahForResult extends AppCompatActivity implements View.OnclickListener {

public static final int RESULT_CODE = 110;
public static final String EXTRA_VALUE = "EXTRA_VALUE";
private Button buttonSubmit;
private RadioGroup radioGroupAngka;

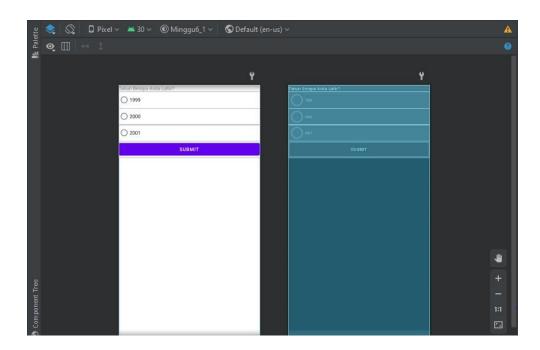
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_pindah_for_result);

radioGroupAngka = findViewById(R.id.radioGroupAngka);
    buttonSubmit = findViewById(R.id.buttonSubmit);
    buttonSubmit.setOnClickListener(this);

}

@Override
public void onclick (View view) {
    if (radioGroupAngka.getCheckedRadioButtonId()!=0) {
        int value = 0;
        switch (radioGoupAngka.getCheckedRadioButtonId()) {
        case R.id.radioButtonI:
        value = 1999;
        beats
```

#### c. Dengan Hasil Desaign activity\_pindah\_ for\_result.xml



### 5) Dial, Maps, Send, dan Send To

Ada Beberapa Button yaitu Dial, Maps,Send(Share Text), dan Send To(Kirim Sms). Pada Button tersebuttidak perlu membuat layout xml dan class java baru cukup menambahkan source code pada activity\_main.xml untuk Menambah icon Button dan menambah Source Code pada MainActivity untuk prosesnya. Source code telah terlampir diatas .

#### a. Dial

Pada Aktifitas Main Activity terdapat Button Dial, Ketika button tersebut diklik maka akan berpindah pada aktifitas kedua yaitu aktifitas dial pada emulator atau pada handphone, dimana yang tampil adalah nomer yang sudah kita deklarasikan pada source code.

#### b. Maps

Pada Aktifitas Main Activity terdapat Button Pindah Maps, Ketika button tersebut diklik maka akan berpindah pada aktifitas kedua yaitu aktifitas Maps pada emulator atau pada handphone, dimana yang tampil adalah maps atau alamat yang sudah kita deklarasikan pada source code.

#### c. Send(Share Text)

Pada Aktifitas Main Activity terdapat Button Send(Share Text), Ketika button tersebut diklik maka akan berpindah pada aktifitas kedua yaitu aktifitas yang akan dipilih untuk mengirim text yang akan dibagikan atau di share sesuai dengan aplikasi yang kita pilih pada emulator atau pada handphone, dimana yang tampil adalah pesan atau text yang sudah kita deklarasikan pada source code.

### d. Send To(Kirim Sms)

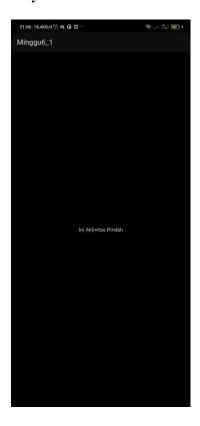
Pada Aktifitas Main Activity terdapat Button SendTo(Kirim Sms), Ketika button tersebut diklik maka akan berpindah pada aktifitas kedua yaitu aktifitas yang akan dipilih untuk mengirim text atau pesan yang akan dibagikan atau di share melewati aplikasi pengirim pesan yang kita pilih pada emulator atau pada handphone, dimana yang tampil adalah pesan atau text yang sudah kita deklarasikan pada source code.

# 6) Hasil pada Emulator

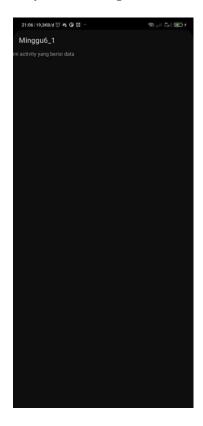
# a. Main Activity



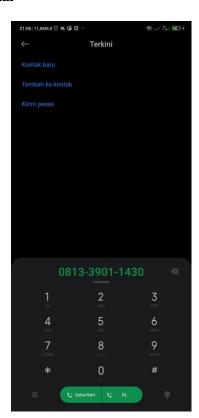
# b. Activity Pindah



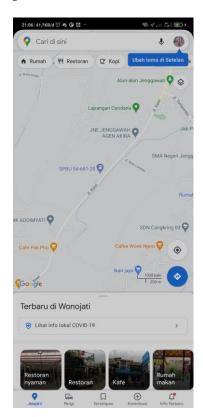
# b. Activity Pindah dengan Data



# c. Dial



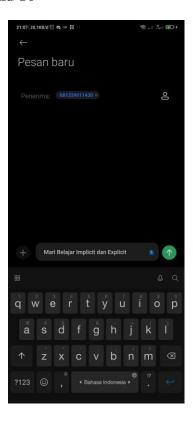
# d. Maps



## e. Send



#### f. Send To



### e. Pick (Pindah For Result)

