

Tugas Praktikum PBP

Nama : Benhard Simanullang  
NIM : 24060120140136



Hasil Aplikasi

## Penjelasan Kode

### 1. Melakukan intent tanpa ada transfer data

```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);

    setContentView(R.layout.activity_main);
    Button btnMoveActivity = findViewById(R.id.btn_move_activity);

    btnMoveActivity.setOnClickListener(this);
    Button btnMoveActivityData = findViewById(R.id.btn_move_activity_data);
    btnMoveActivityData.setOnClickListener(this);
    Button btnDialPhone = findViewById(R.id.btn_dial_number);
    btnDialPhone.setOnClickListener(this);
}
```

Pertama pada MainActivity.java di lakukan cycle pertama yaitu pada onCreate, pada fungsi onCreate akan diakses tombol btn\_move\_activity yang merupakan tombol pertama, yang akan berpindah activity pada saat di pencet. Tombol diberikan listener onclick karena event yang diberikan adalah onclick pada tombol tersebut

```
@Override
public void onClick(View v){
    switch (v.getId()){
        case R.id.btn_move_activity:
            Intent moveIntent = new Intent( packageContext: MainActivity.this, MoveActivity.class);
            startActivity(moveIntent);
            break;
        case R.id.btn_move_activity_data:
            Intent moveWithDataIntent = new Intent( packageContext: MainActivity.this, MoveWithDataActivity.class);
            moveWithDataIntent.putExtra(MoveWithDataActivity.EXTRA_NAME, value: "Praktikum PBP Go Brrrrr");
            moveWithDataIntent.putExtra(MoveWithDataActivity.EXTRA_AGE, value: 5);
            startActivity(moveWithDataIntent);
            break;
        case R.id.btn_dial_number:
            String phoneNumber = "081210841382";
            Intent dialPhoneIntent = new Intent(Intent.ACTION_DIAL, Uri.parse("tel:"+phoneNumber));
            startActivity(dialPhoneIntent);
            break;
    }
}
```

Dibuat fungsi onClick yang akan di berikan conditional statement pengecekan tombol mana yang di tekan oleh user, pada saat tombol pertama ditekan maka akan di buat intent baru yang memiliki dua parameter yaitu asal dan tujuan intent, untuk tombol pertama maka asalnya adalah MainActivity, dan tujuan nya adalah MoveActivity

```

package com.ifundip.myapplication;

import ...

public class MoveActivity extends AppCompatActivity {

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

```

Kode class moveActivity, pada activity ini akan di onCreate bundle yang sudah dibuat dan mengset view activity sesuai dengan file XML activity\_move



Pada saat tombol Pindah activity di tekan

## 2. Intent dengan transfer data

```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main);
    Button btnMoveActivity = findViewById(R.id.btn_move_activity);

    btnMoveActivity.setOnClickListener(this);
    Button btnMoveActivityData = findViewById(R.id.btn_move_activity_data);

    btnMoveActivityData.setOnClickListener(this);
    Button btnDialPhone = findViewById(R.id.btn_dial_number);
    btnDialPhone.setOnClickListener(this);
}
```

pertama untuk inialisasi pada saat tombol kedua di tekan dengan id btn\_move\_activity\_data, tombol tersebut akan diberikan listener event onclick pada onCreate

```
@Override
public void onClick(View v){
    switch (v.getId()){
        case R.id.btn_move_activity:
            Intent moveIntent = new Intent( packageContext: MainActivity.this, MoveActivity.class);
            startActivity(moveIntent);
            break;
        case R.id.btn_move_activity_data:
            Intent moveWithDataIntent = new Intent( packageContext: MainActivity.this, MoveWithDataActivity.class);
            moveWithDataIntent.putExtra(MoveWithDataActivity.EXTRA_NAME, value: "Benhard Simanullang");
            moveWithDataIntent.putExtra(MoveWithDataActivity.EXTRA_AGE, value: 21);
            startActivity(moveWithDataIntent);
            break;
        case R.id.btn_dial_number:
            String phoneNumber = "081210841382";
            Intent dialPhoneIntent = new Intent(Intent.ACTION_DIAL, Uri.parse("tel:"+phoneNumber));
            startActivity(dialPhoneIntent);
            break;
    }
}
```

Pada fungsi onclick akan terdapat kondisi untuk mengecek tombol yang di tekan oleh user, pada saat tombol kedua di tekan maka yang pertama kali dilakukan adalah membuat intent yang berpindah dari halaman MainActivity ke halaman MoveWithDataActivity, selanjutnya akan dibuat putExtra yang akan memberikan data ke activity MoveWithDataActivity dengan metode key dan value, yang pertama akan dibuat sebuah key yaitu extra\_name yang dibuat pada activity MoveWithDataActivity, yang akan berisi nama saya sendiri, dan key dengan nilai extra\_age yang akan berisi umur saya.

```

public class MoveWithDataActivity extends AppCompatActivity {

    public static final String EXTRA_AGE = "extra_age";
    public static final String EXTRA_NAME = "extra_name";

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

        TextView tvDataReceived = findViewById(R.id.tv_data_received);

        String name = getIntent().getStringExtra(EXTRA_NAME);
        int age = getIntent().getIntExtra(EXTRA_AGE, defaultValue: 0);

        String text = "Name : " + name + ",\nYour Age : " + age;
        tvDataReceived.setText(text);
    }
}

```

Pada kode class MoveWithDataActivity akan pertama akan di deklarasi variable EXTRA\_AGE dan EXTRA\_NAME yang akan menjadi key dari data dari yang sudah dibuat, setelah di onCreate dan view sudah di set ke layout XML activity\_move\_with\_data maka selanjutnya akan di akses TextView dengan id tv\_data\_received yang akan menjadi place holder dari data yang kita kirimkan. Selanjutnya akan di akses data yang sebelum nya sudah dibuat di MainActivity dengan fungsi getStringExtra dan getIntExtra yang sesuai dengan tipe data mereka masing masing, dan dimasukkan key sebagai paramater untuk mengetahui apa value dari data yang di masukkan, setelah itu data yang di dapat dimasukkan ke dalam variable text yang kemudian TextView pada file XML yang di akses nilai nya akan di set dengan text tersebut dengan method setText()



Pada saat tombol kedua di tekan

### 3. Membuat intent implicit

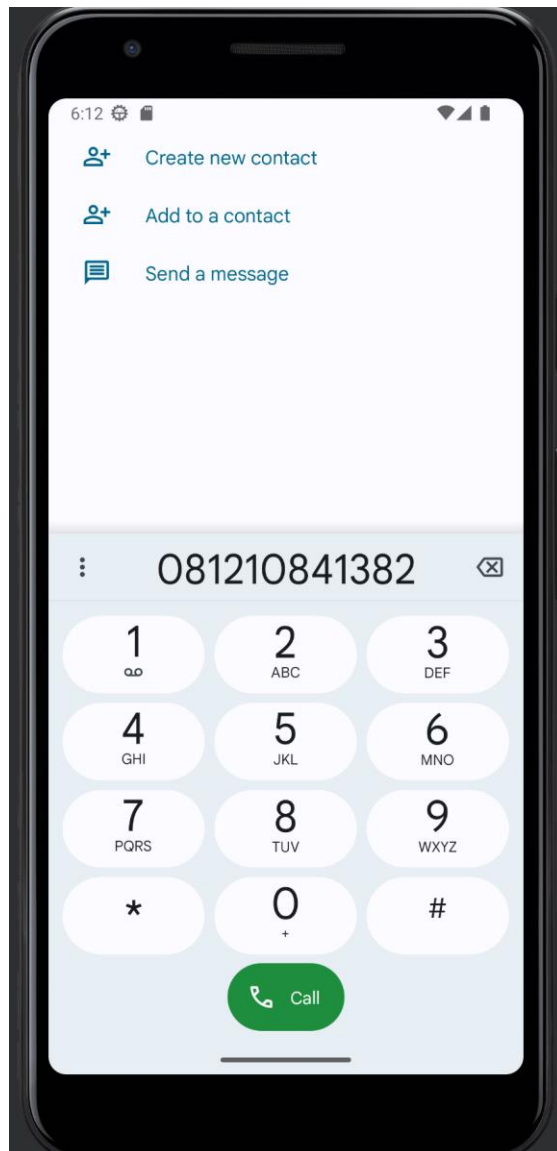
```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main);
    Button btnMoveActivity = findViewById(R.id.btn_move_activity);
    btnMoveActivity.setOnClickListener(this);
    Button btnMoveActivityData = findViewById(R.id.btn_move_activity_data);
    btnMoveActivityData.setOnClickListener(this);

    Button btnDialPhone = findViewById(R.id.btn_dial_number);
    btnDialPhone.setOnClickListener(this);
}
```

Pertama kali pada onCreate MainActivity akan diberikan listener onClick pada tombol ketiga karena event yang ada pada tombol tersebut adalah event onClick

```
@Override
public void onClick(View v){
    switch (v.getId()){
        case R.id.btn_move_activity:
            Intent moveIntent = new Intent( packageContext: MainActivity.this, MoveActivity.class);
            startActivity(moveIntent);
            break;
        case R.id.btn_move_activity_data:
            Intent moveWithDataIntent = new Intent( packageContext: MainActivity.this, MoveWithDataActivity.class);
            moveWithDataIntent.putExtra(MoveWithDataActivity.EXTRA_NAME, value: "Benhard Simanullang");
            moveWithDataIntent.putExtra(MoveWithDataActivity.EXTRA_AGE, value: 21);
            startActivity(moveWithDataIntent);
            break;
        case R.id.btn_dial_number:
            String phoneNumber = "081210841382";
            Intent dialPhoneIntent = new Intent(Intent.ACTION_DIAL, Uri.parse("tel:"+phoneNumber));
            startActivity(dialPhoneIntent);
            break;
    }
}
```

Pada fungsi onClick akan dilakuakn fungsi pengecekan untuk mengecek tombol mana yang ditekan oleh user. Pada saat tombol ketiga di tekan akan dilakukan intent ke Uri yang akan memindahkan ke page halaman telepon tanpa harus secara spesifik membuat fungsi intent yang akan dituju dengan membuat intent asal dengan nilai intent.ACTION\_DIAL



Pada saat tombol ketiga di tekan