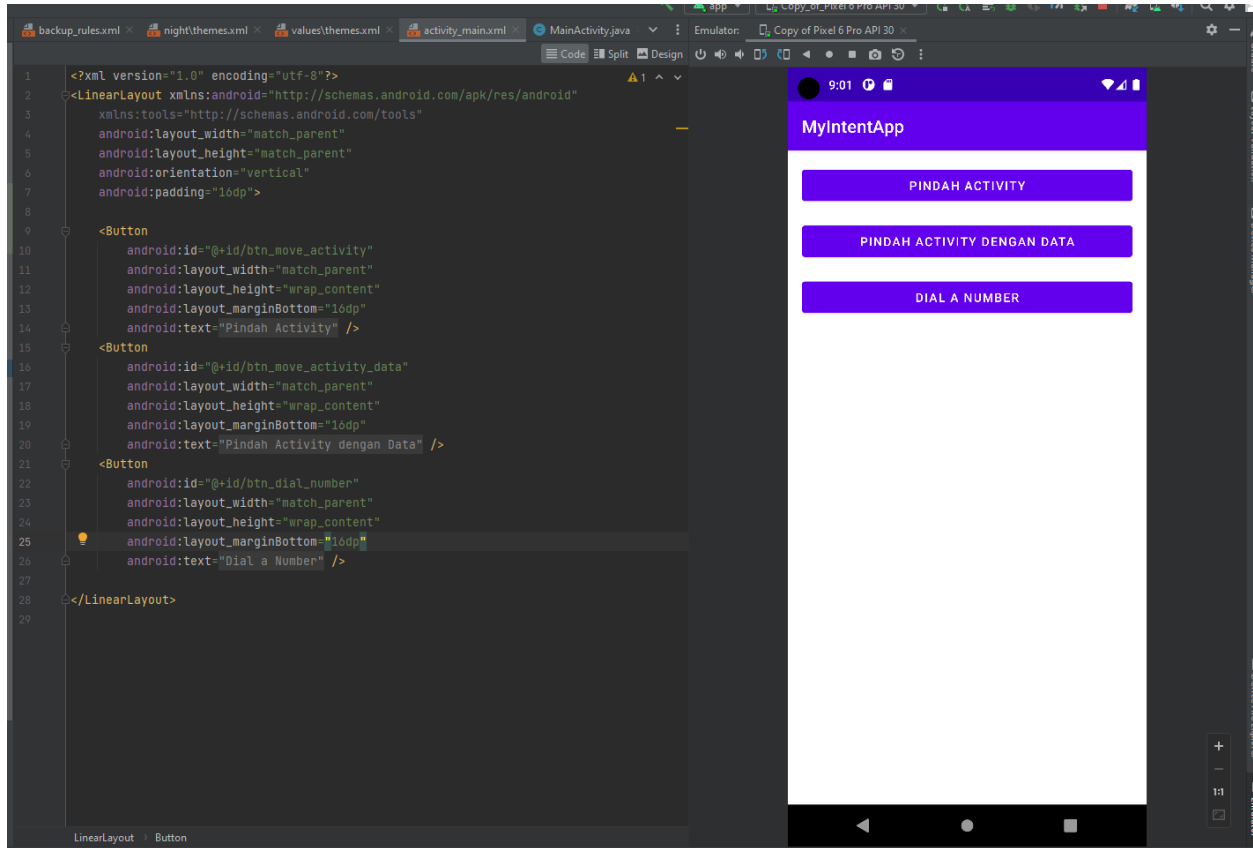


Praktikum PBP 8
Nama : Taufik Akbar
NIM : 24060120140041
Tugas Android: Intent

Pembahasan

Activity_Main.Xml



activity_main.xml berfungsi untuk membuat layout pada aplikasi android disini menggunakan layout linear height dan width nya berukuran match_parent dan juga disini berfungsi untuk mengatur paddingnya lalu orientasinya juga dalam bentuk vertical. Dan terdapat lalu ada fungsi button untuk Pindah Activity, Pindah Activity Dengan Data dan Dial A Number

Praktikum PBP 8

Nama : Taufik Akbar

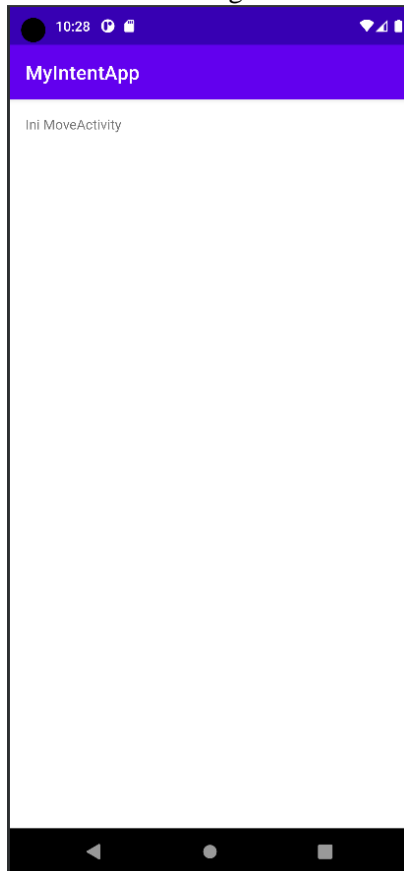
NIM : 24060120140041

Tugas Android: Intent

activity_move.xml

```
1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2  <RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3      xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
4      android:layout_width="match_parent"
5      android:layout_height="match_parent"
6      android:padding="16dp">
7
8      <TextView
9          android:layout_width="match_parent"
10         android:layout_height="wrap_content"
11         android:text="Ini MoveActivity" />
12 </RelativeLayout>
13 |
```

Code diatas berfungsi untuk menampilkan berikut



Praktikum PBP 8

Nama : Taufik Akbar

NIM : 24060120140041

Tugas Android: Intent

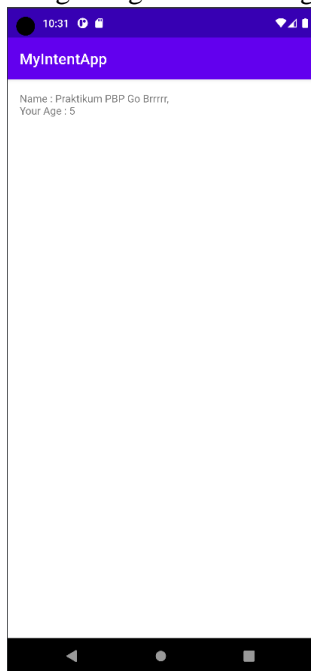
activity_move_with_data.xml

```
1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2  <RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3      android:layout_width="match_parent"
4      android:layout_height="match_parent"
5      android:padding="16dp">
6      <TextView
7          android:id="@+id/tv_data_received"
8          android:layout_width="match_parent"
9          android:layout_height="wrap_content"
10         android:text="Data Diterima" />
11  </RelativeLayout>
12
```

Code diatas berfungsi sama seperti activity_move.xml tetapi di timpa oleh MainActivity.java dan MoveWithDataActivity.java

```
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);
```

Yang menghasilkan sebagai berikut



Praktikum PBP 8

Nama : Taufik Akbar

NIM : 24060120140041

Tugas Android: Intent

MainActivity.java

```
1 package com.example.myintentapp;
2
3
4 import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
5
6 import android.content.Intent;
7 import android.net.Uri;
8 import android.os.Bundle;
9 import android.view.View;
10 import android.widget.Button;
11
12 public class MainActivity extends AppCompatActivity implements View.OnClickListener {
13
14     @Override
15     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
16         super.onCreate(savedInstanceState);
17         setContentView(R.layout.activity_main);
18
19         Button btnMoveActivity = findViewById(R.id.btn_move_activity);
20         btnMoveActivity.setOnClickListener(this);
21
22         Button btnMoveWithDataActivity = findViewById(R.id.btn_move_activity_data);
23         btnMoveWithDataActivity.setOnClickListener(this);
24
25         Button btnDialPhone = findViewById(R.id.btn_dial_number);
26         btnDialPhone.setOnClickListener(this);
27     }
28
29     @Override
30     public void onClick(View v) {
31         switch (v.getId()) {
32             case R.id.btn_move_activity:
33                 Intent moveIntent = new Intent( packageContext MainActivity.this, MoveActivity.class);
34                 startActivity(moveIntent);
35                 break;
36
37             case R.id.btn_move_activity_data:
38                 Intent moveWithDataIntent = new Intent( packageContext MainActivity.this, MoveWithDataActivity.class);
39                 moveWithDataIntent.putExtra(MoveWithDataActivity.EXTRA_NAME, value: "Praktikum PBP Go Brrrrrr");
40                 moveWithDataIntent.putExtra(MoveWithDataActivity.EXTRA_AGE, value: 5);
41                 startActivity(moveWithDataIntent);
42                 break;
43
44             case R.id.btn_dial_number:
45                 String phoneNumber = "081210841382";
46                 Intent dialPhoneIntent = new Intent(Intent.ACTION_DIAL, Uri.parse("tel:"+phoneNumber));
47                 startActivity(dialPhoneIntent);
48                 break;
49         }
50     }
51 }
```

Fungsi code di samping untuk mengimpor id yang sudah didefinisikan pada activity_main.xml untuk digunakan dan dibuat logikanya. Logika onCreate() adalah kondisi awal saat Activity baru diciptakan, biasanya dilakukan inisialisasi pada tahapan ini
onClick berfungsi untuk membuat fungsi button berfungsi.

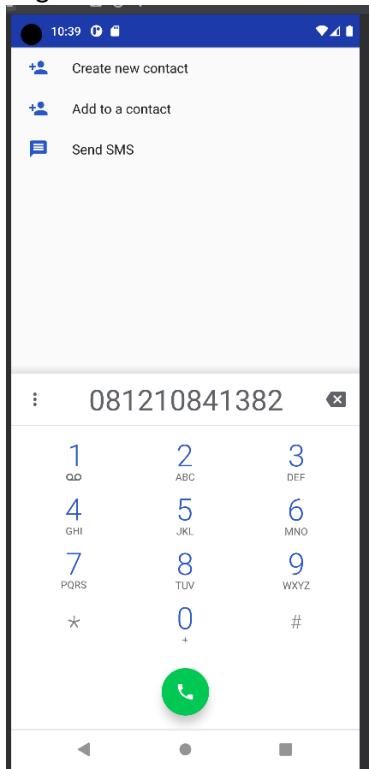
Pada btn_dial_number berfungsi untuk melakukan casting tombol Dial Number, set listener dan menambahkan action ketika tombol diklik dan menghasilkan activity sebagai berikut

Praktikum PBP 8

Nama : Taufik Akbar

NIM : 24060120140041

Tugas Android: Intent



Gambar di atas merupakan hasil dari fungsi `btn_dial_number`

MoveActivity.java

```
1 package com.example.myintentapp;
2
3 import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
4
5 import android.os.Bundle;
6
7 public class MoveActivity extends AppCompatActivity {
8
9     @Override
10     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
11         super.onCreate(savedInstanceState);
12         setContentView(R.layout.activity_move);
13     }
14 }
```

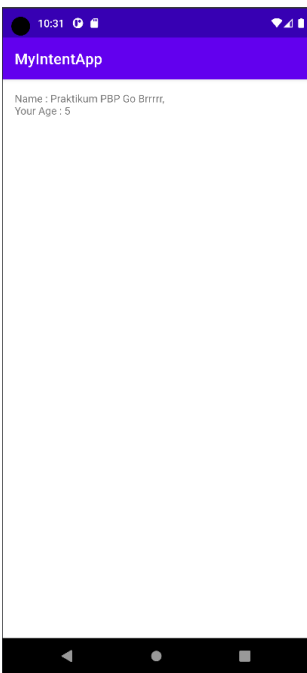
MoveActivity akan memiliki fungsi untuk berpindah Activity ke Activity lain

Praktikum PBP 8
Nama : Taufik Akbar
NIM : 24060120140041
Tugas Android: Intent

MoveWithDataActivity.java

```
1 package com.example.myintentapp;
2
3 import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
4
5 import android.os.Bundle;
6 import android.widget.TextView;
7
8 public class MoveWithDataActivity extends AppCompatActivity {
9     public static final String EXTRA_AGE = "extra_age";
10    public static final String EXTRA_NAME = "extra_name";
11
12    @Override
13    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
14        // bundle ini untuk menyimpan data
15        super.onCreate(savedInstanceState);
16        setContentView(R.layout.activity_move_with_data);
17
18        TextView tvDataReceived = findViewById(R.id.tv_data_received);
19
20        String name = getIntent().getStringExtra(EXTRA_NAME);
21        int age = getIntent().getIntExtra(EXTRA_AGE, 0);
22
23        String text = "Name : " + name + ",\nYour Age : " + age;
24        tvDataReceived.setText(text);
25    }
26 }
27 }
```

MoveWithDataActivity.java berfungsi untuk menampilkan isi sebagai gambar berikut



MoveWithDataActivity.java