Intent(3)

Membuat aplikasi sederhana berpindah antar activity

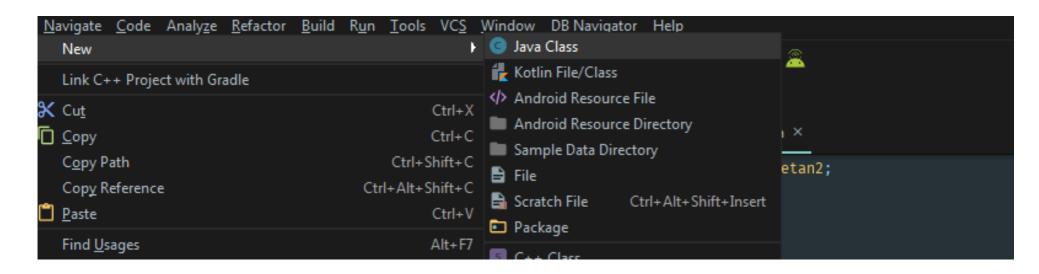
- Pada slide Intent(1) dan Intent(2) kita sudah belajar bagaimana membuat program android sederhana berpindah dari satu activity ke activity lain tanpa membawa data dan dengan membawa data
- Pada slide Intent(3) ini kita akan belajar data yang dibawa merupakan objek yaitu istilahnya parcelable Plain Old Java Object atau disingkat parcelable POJO

Asumsinya kita sudah memahami bagaimana membuat program sederhana berpindah antar activity tanpa membawa data dan dengan membawa data seperti yang sudah dijelaskan pada slide *Intent*

Plain Old Java Object (POJO)

- Plain Old Java Object atau disingkat POJO merupakan kelas java yang tidak bergantung pada kelas lain
- Umumnya kelas POJO memiliki variabel dan method setter-getter
- Kelas POJO dapat membantu programmer membangun aplikasi yang mulai kompleks semisal aplikasi yang membutuhkan koneksi ke server untuk request atau aplikasi yang membutuhkan akses ke database lokal dengan SQLite

Berpindah activity dengan membawa object data



- Buat projek dan activity baru seperti pada slide intent(1) sebelumnya, dengan nama Pertanian
- Membuat parcelable POJO dengan cara pertama buat java kelas baru dengan klik kanan pada nama package pilih new kemudian Java Class

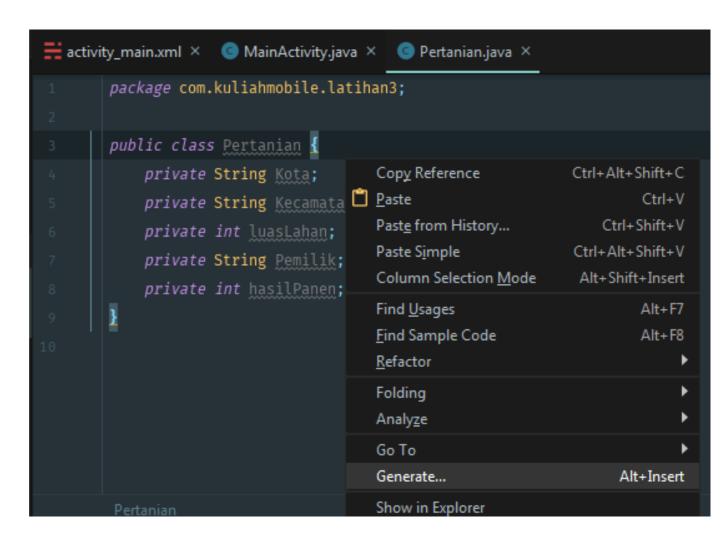
Deklarasi variabel

- Pada kelas Pertanian.java yang baru kita buat
 - Deklarasikan variabel seperti private String Kota, private String Kecamatan, private String luasLahan, private String Pemilik dan private int hasilPanen

5/23

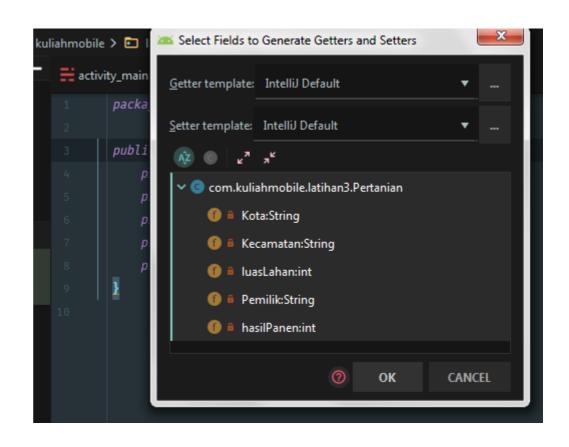
Memberi Method Setter dan Getter

- Klik kanan didalam kelas Pertanian.java
- Pilih Generate



Memberi Method Setter dan Getter (2)

 Pada kotak variabel yang dipilih, pilih semua variabel kemudian klik OK



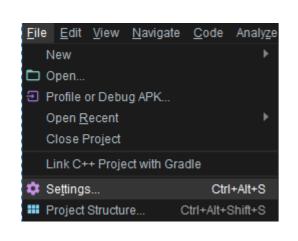
Membuat Objek Parcelable

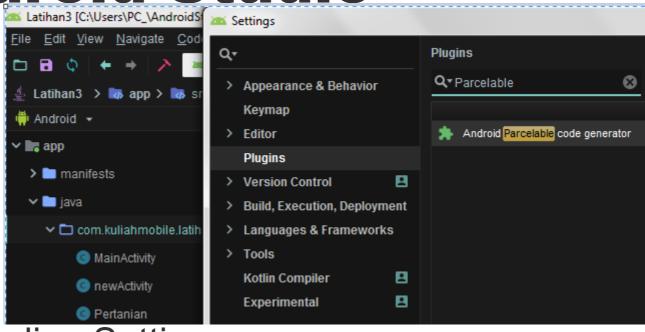
- Klik kanan di dalam kelas Pertanian.java
- Pilih Parcelable
- Apabila tidak terdapat menu Parcelable, maka install terlebih dahulu

```
kuliahmobile > 🛅 latihan3 > 📵 Pertanian >
   Pertanian.java ×
           package com.kuliahmobile.latihan3;
           public class Pertanian {
               public String getKota() {
                   return Kota;
                                           Generate
                                             Constructor
                                            Getter
               public void setKota(Strin
                                            Setter
                   Kota = kota;
                                            Getter and Setter
                                            equals() and hashCode()
                                            toString()
                                            Override Methods... Ctrl+O
               public String getKecamata
                                            Delegate Methods...
                   return Kecamatan:
                                            Copyright
                                            Parcelable
```

Installasi Menu Parcelable

pada Android Studio





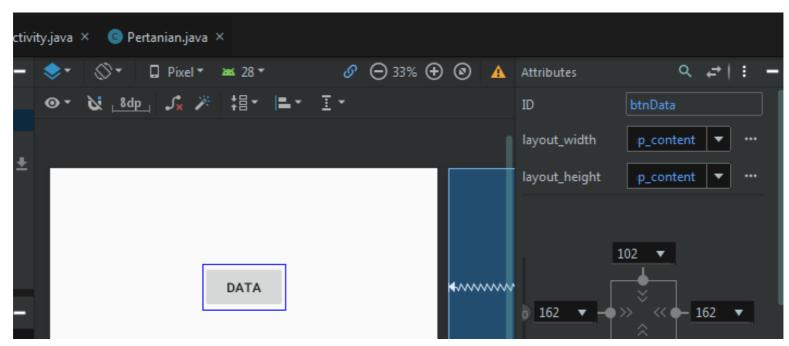
- Pilih File kemudian Settings
- Pada menu Setting pilih Plugins kemudian ketikan Parcelable. Apabila tidak ditemukan klik search in repositories
- Klik Install
- Restart Android Studio

Membuat Objek Parcelable (2)

- klik kanan di dalam kelas Pertanian.java kemudian pilih Parcelable
- Pilih semua variabel
- Klik OK

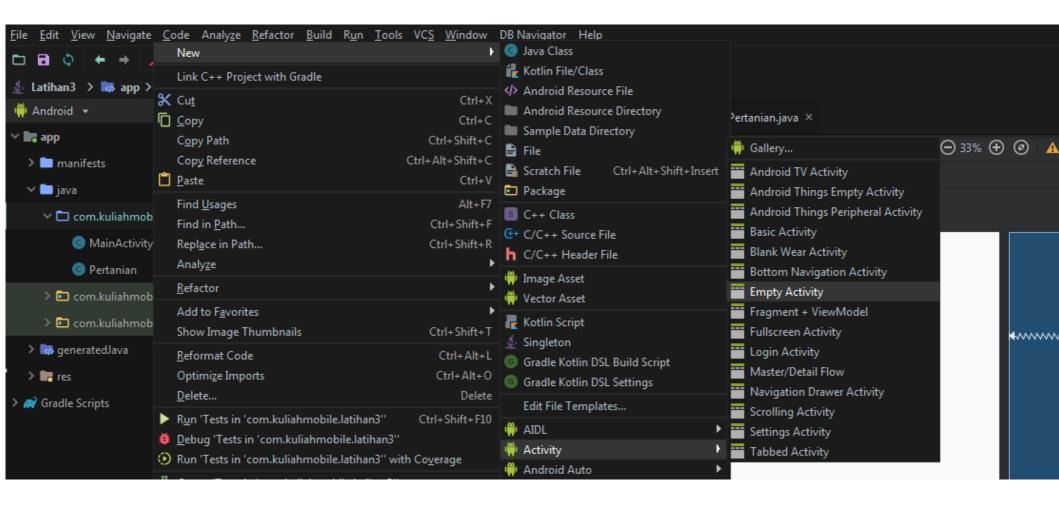
```
🛅 kuliahmobile > 🛅 latihan3 > 📵 Pertanian >
      Pertanian.java ×
              package com.kuliahmobile.latihan3;
              public class Pertanian {
                   public String getKota() {
                       return Kota;
       Select Fields for Parcelable Generation
         Fields to include in Parcelable:
          Mota (in com.kuliahmobile.latihan3.Pertanian)
                                                              арр 📭
               Kecamatan (in com.kuliahmobile.latihan3.Pertanian)
               luasLahan (in com.kuliahmobile.latihan3.Pertanian)
               Pemilik (in com.kuliahmobile.latihan3.Pertanian)
                                                              арр 📭
           🌗 🚇 hasilPanen (in com.kuliahmobile.latihan3.Pertanian)
                                                              app 📭
                                                    OK
                                                               CANCEL
```

Menambahkan Event Klik pada MainActivity



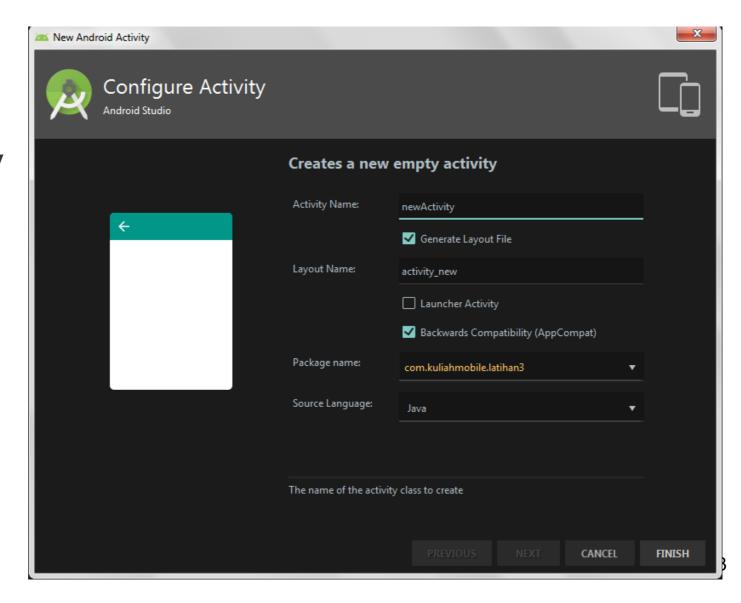
Beri nama ID btnData

Membuat activity baru

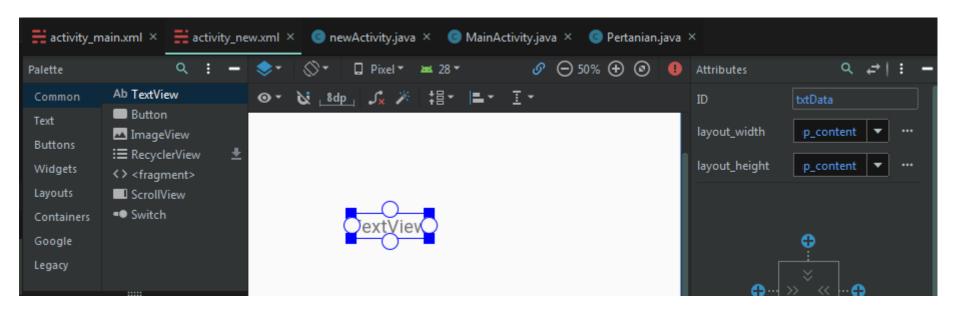


Membuat activity baru (2)

Pada Activity
 Name beri
 nama activity
 baru semisal
 newActivity



TextView untuk menampilkan data



- Tambahkan TextView pada desain activity_new.xml
- Beri nama ID TextView semisal dengan txtData

Membuat variabel extra pada newActivity.java

```
:uliahmobile > 🗀 latihan3 > 💿 newActivity >
  package com.kuliahmobile.latihan3;
        import ...
        public class newActivity extends AppCompatActivity {
           public static final String EXTRA PERTANIAN="extra_pertanian";
           TextView txtData;
           ล0verride
           protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
              super.onCreate(savedInstanceState);
              setContentView(R.layout.activity_new);
```

- Ketik public static final String EXTRA_PERTANIAN="extra_pertanian
- Ketik TextView txtData untuk mengenalkan TextView yang sudah kita buat

Menerima Objek Intent

```
activity_main.xml × = activity_new.xml ×  newActivity.java ×  MainActivity.java ×  Pertanian.java ×

package com.kuliahmobile.latihan3;

import ...

public class newActivity extends AppCompatActivity {
 public static final String EXTRA_PERTANIAN="extra_pertanian";
 TextView textData;

noverride
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
 super.onCreate(savedInstanceState);
 setContentView(R.layout.activity_new);
 Pertanian dataPertanian = getIntent().getParcelableExtra(EXTRA_PERTANIAN);
```

- Pada method protected void onCreate tambahkan
 - Pertanian =
 getIntent().getParcelableExtra(EXTRA_PERTANIAN)

Menampilkan Objek Intent

```
package com.kuliahmobile.latihan3;
import ...
public class newActivity extends AppCompatActivity {
    public static final String EXTRA PERTANIAN="extra pertanian";
    TextView textData;
    a0verride
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_new);
        Pertanian dataPertanian = getIntent().getParcelableExtra(EXTRA_PERTANIAN);
        String tampilkanText = "Kota: "+dataPertanian.getKota()+"\nKecamatan: "+dataPertanian.getKecamat
        textData = findViewById(R.id.txtData);
        textData.setText(tampilkanText);
```

- Tambahkan
 - String tampilkanText = "Kota: "+dataPertanian.getKota
 - textData = findViewById(R.id.txtData);
 - TextData.setText(tampilkanText);

Menambahkan Event pada MainActivity

```
🗀 kuliahmobile > 🗀 latihan3 > 🌀 MainActivity >
      🚃 activity_main.xml × 🚆 activity_new.xml × 🌘 newActivity.java × 📵 MainActivity.java × 🔞 Pertanian.java ×
              package com.kuliahmobile.latihan3;
              import ...
              public class MainActivity extends AppCompatActivity implements View.OnClickListener
                                                                                                   Implement methods
                  Button buttonData:
                                                                                                 萨 Make 'MainActivity' abstract
                                                                                                 Add import for 'android.view.View.OnClickListener
                  a0verride
                                                                                                 Unimplement Interface
                  protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
      12 o
                       super.onCreate(savedInstanceState);
                       setContentView(R.layout.activity_main);
                       buttonData = findViewById(R.id.btnData);
```

 Tambahkan implements View.OnClickListener pada public class MainActivity

Menambahkan Event pada MainActivity(2)

```
💳 activity_main.xml × 🖊 activity_new.xml × 🕒 newActivity.java × 🕒 MainActivity.java × 🕒 Pertanian.java ×
       import ...
       public class MainActivity extends AppCompatActivity implements View.OnClickListener{
           Button buttonData;
           a0verride
           protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
               super.onCreate(savedInstanceState);
               setContentView(R.layout.activity_main);
               buttonData = findViewById(R.id.btnData);
               buttonData.setOnClickListener(this);
           a0verride
           public void onClick(View v) {
```

Memberi nilai variabel objek Pertanian

- Pertanian dataPertanian1 = new Pertanian()
- dataPertanian1. setPemilik("Budi")
- Dan seterusny

```
activity main.xml × activity new.xml × newActivity.java × newActivity.java ×
           Button buttonbata;
           a0verride
           protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
               super.onCreate(savedInstanceState);
               setContentView(R.layout.activity_main);
               buttonData = findViewById(R.id.btnData);
               buttonData.setOnClickListener(this);
           @Override
           public void onClick(View v) {
               if (v.getId()==R.id.btnData){
                   Pertanian dataPertanian1 = new Pertanian();
                   dataPertanian1.setKota("Sejahtera");
                   dataPertanian1.setKecamatan("Sentosa");
                   dataPertanian1.setLuasLahan(2000);
                   dataPertanian1.setHasilPanen(1000);
                   dataPertanian1.setPemilik("Budi");
```

Membuat Objek Intent

```
🚃 activity_main.xml × 🚆 activity_new.xml × 💿 newActivity.java × 💿 MainActivity.java × 💿 Pertanian.java ×
               buttonData.setOnClickListener(this);
           a0verride
           public void onClick(View v) {
               if (v.getId()==R.id.btnData){
                    Pertanian dataPertanian1 = new Pertanian();
                    dataPertanian1.setKota("Sejahtera");
                    dataPertanian1.setKecamatan("Sentosa");
                    dataPertanian1.setLuasLahan(2000);
                    dataPertanian1.setHasilPanen(1000);
                    dataPertanian1.setPemilik("Budi");
                    Intent intentPertanian = new Intent( packageContext: MainActivity.this,newActivity.class);
                    intentPertanian.putExtra(newActivity.EXTRA_PERTANIAN,dataPertanian1);
                    startActivity(intentPertanian);
```

- Intent intentPertanian = new
 Intent(MainActivity.this,newActivity.class)
- IntentPertanian.putExtra(newActivity.EXTRA_PERTANIAN, dataPertanian1);startActivity(intentPertanian);

Source Code dan Slide

https://github.com/gamawis/pemrogramanberbasismobile_activity_3

Semoga Bermanfaat