

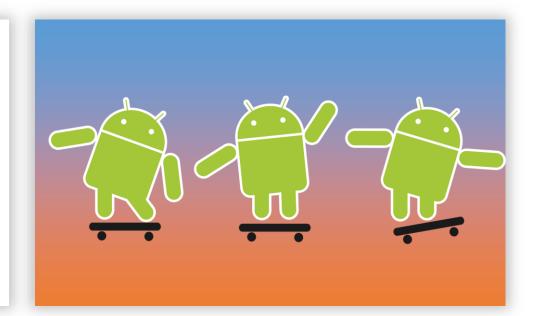
RecyclerView, Widget and Spinner

Presented By Putri Hayati, S.ST, M.Kom



Kategori

- 4.0 RecyclerView
- 4.1 Widget
- 4.2 Spinner
- 4.3 Praktikum



×









RecyclerView

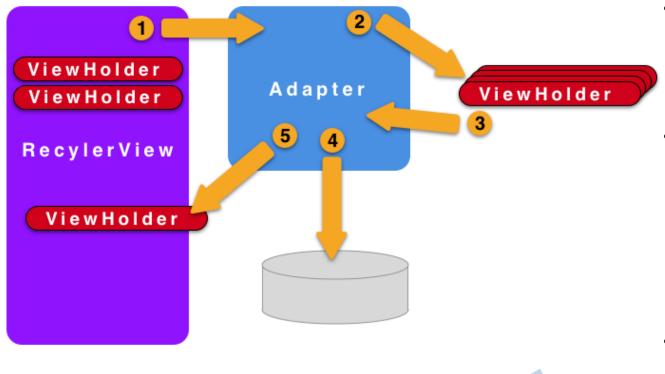






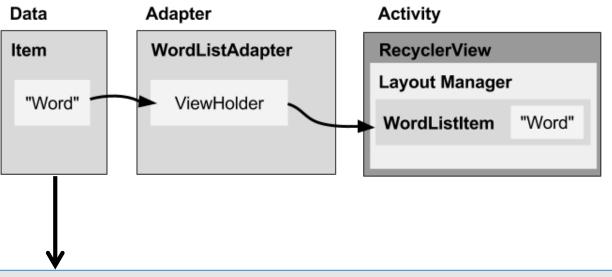
4.0 RecyclerView

RecyclerView



- Menampilkan banyak item dalam daftar (list) yang bisa digulir (scroll), sebagian besar item tidak terlihat.
- Misalnya, dalam daftar kata yang panjang atau banyak judul berita, user hanya melihat sedikit item daftar untuk setiap kalinya. RecyclerView digunakan untuk menampilkan daftar kata dari database.
- RecyclerView adalah versi ListView yang lebih canggih dan fleksibel.

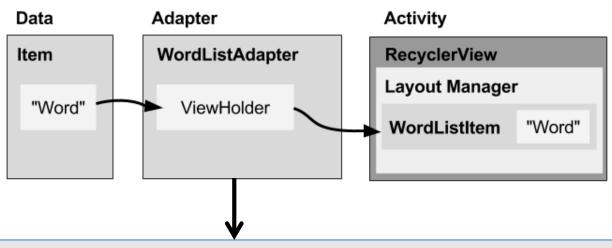
Komponen RecyclerView



- Lokal dari variabel atau dari database lokal device android yang digunakan.
- Internet dari server yang di request melalu REST atau dengan cara lain.

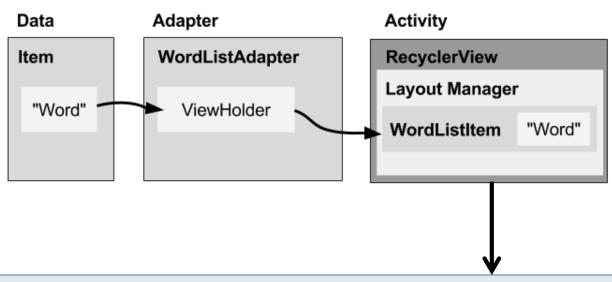


Komponen RecyclerView



- Adapter menghubungkan data dengan RecyclerView.
- Adapter menyiapkan data dan cara menampilkan data dalam view holder.
- Bila data berubah, adapter akan memperbarui materi tampilan item daftar terkait dalam RecyclerView.
- Adapter juga merupakan ekstensi dari RecyclerView.Adapter.
- Adapter menggunakan ViewHolder untuk menampung tampilan yang menyusun setiap item dalam RecyclerView, dan mengikat data untuk ditampilkan dalam tampilan yang menampilkannya.
- View holder berisi tampilan informasi untuk menampilkan satu item dari layout item.
- View holder digunakan oleh adapter untuk menyediakan data, yang merupakan ekstensi dari RecyclerView.ViewHolder

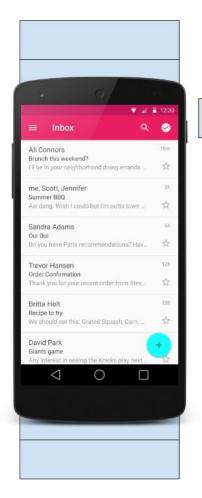
Komponen RecyclerView



- Pengelola layout menangani penyusunan (layout) komponen antarmuka pengguna dalam suatu tampilan.
- Semua grup tampilan memiliki pengelola layout. Untuk LinearLayout, sistem Android menangani layout untuk Anda.
- RecyclerView memerlukan pengelola layout eksplisit untuk mengelola susunan list item yang terdapat di dalamnya. Layout ini bisa vertikal, horizontal, atau berupa grid.

4.0 RecyclerView

RecyclerView

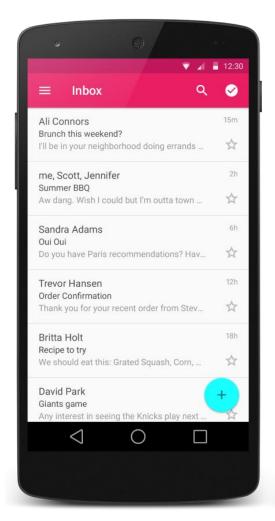


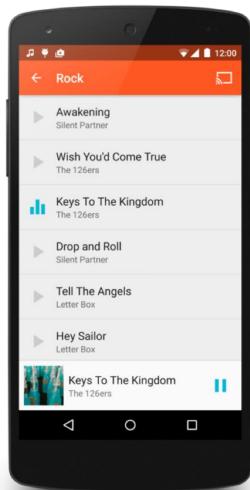
RecyclerView ke layout aktivitas

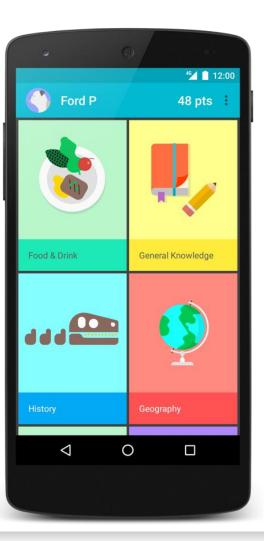


4.0 RecyclerView

Contoh RecyclerView









Widget







Widget



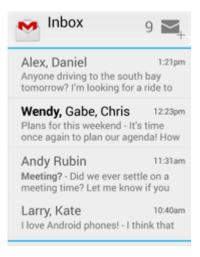
- Widget Aplikasi adalah tampilan aplikasi mini yang dapat disematkan dalam aplikasi lain (seperti Layar utama) dan menerima update berkala.
- Tampilan ini disebut sebagai Widget dalam antarmuka pengguna, dan Anda dapat memublikasikannya dengan penyedia Widget Aplikasi.
- Komponen aplikasi yang dapat menampung Widget Aplikasi lain disebut host Widget Aplikasi.

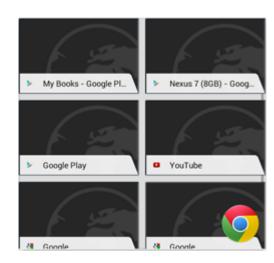


Jenis Widget



Widget informasi, biasanya menampilkan beberapa elemen informasi krusial yang penting bagi pengguna dan memantau perubahan informasi tersebut dari waktu ke waktu.



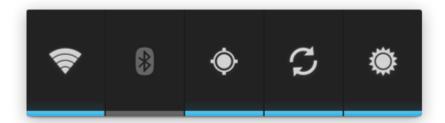


 Widget koleksi ditujukan khusus untuk menampilkan berbagai elemen dari jenis yang sama, seperti koleksi gambar dari aplikasi galeri, koleksi artikel dari aplikasi berita atau koleksi email/pesan dari aplikasi komunikasi.

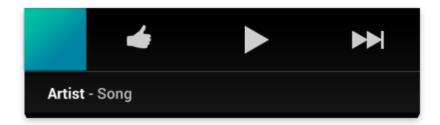


4.1 Widget

Jenis Widget



Widget kontrol adalah menampilkan fungsi yang sering digunakan, yang dapat dipicu oleh pengguna langsung dari layar utama tanpa perlu membuka aplikasi terlebih dahulu



Widget campuran pada dasarnya, widget pemutar musik adalah widget kontrol, tetapi juga menampilkan informasi tentang lagu yang sedang diputar. Widget ini menggabungkan widget kontrol dengan elemen jenis widget informasi.



Widget

Basic Widgets

- TextView-
- ImageView
- Button
- EditText
- CheckBox
- DigitalClock

XML Attribute

- android:textColor="#33333"
- android:text="Hello World"
- android:textSize="30sp"

Methods

- setText
- setTypeFace

XML Attribute

android:inputType="text"

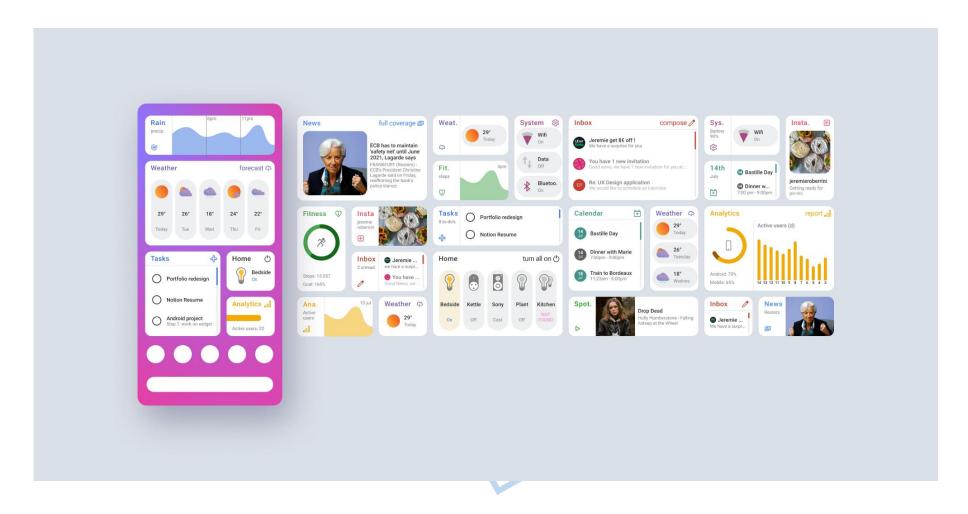
Methods

- getText
- setText

7

4.1 Widget

Contoh Widget





Spinner



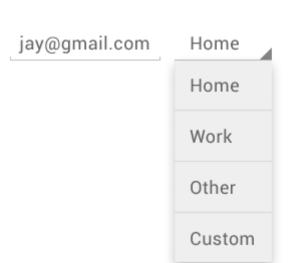


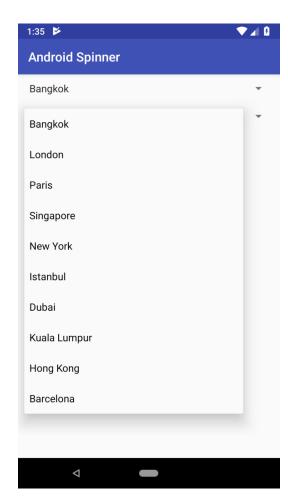


4.2 Spinner

Spinner

Spinner menyediakan cara cepat untuk memilih salah satu dari sekumpulan nilai. Dalam status default, spinner menampilkan nilai yang dipilihnya saat ini. Menyentuh spinner akan menampilkan menu drop-down bersama semua nilai lain yang tersedia, yang memungkinkan pengguna memilih salah satunya.







Spinner

Class utama adalah sebagai berikut:

- Spinner
- SpinnerAdapter
- AdapterView.OnItemSelectedListener

Methods

- getSelectedItem
- getSelectedItemId
- getSelectedItemPosition

Listener

- setOnClickListener
- setOnItemSelectedListener

String resource file:

```
Spinner spinner = (Spinner) findViewById(R.id.spinner);
// Create an ArrayAdapter using the string array and a default
spinner layout
ArrayAdapter<CharSequence> adapter = ArrayAdapter.
createFromResource(this,R.array.services, android.R.layout.
simple_spinner_item);
// Specify the layout to use when the list of choices appears
adapter.setDropDownViewResource(android.R.layout.
simple_spinner_dropdown_item);
// Apply the adapter to the spinner
spinner.setAdapter(adapter);
```



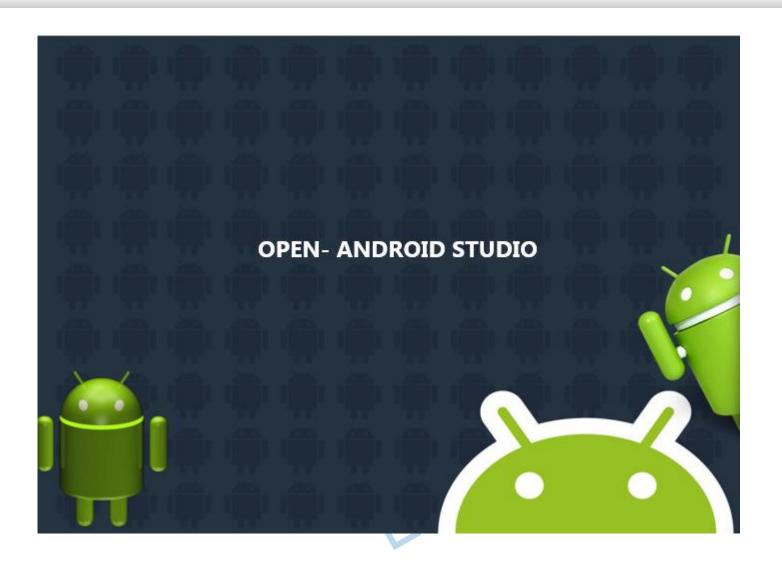


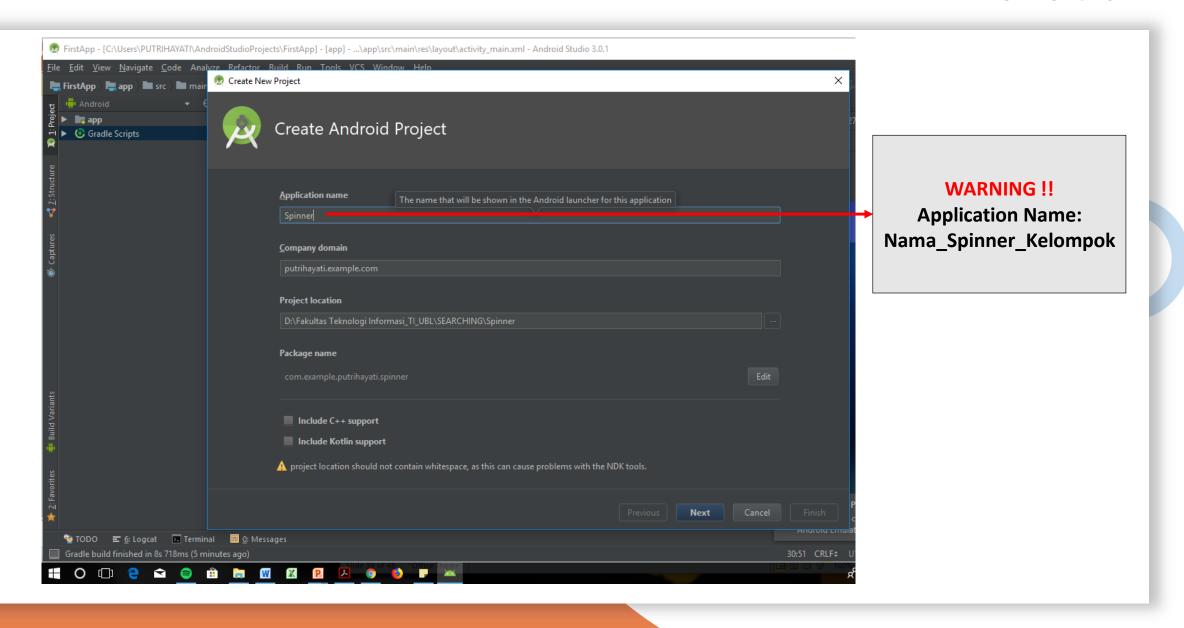
Praktikum

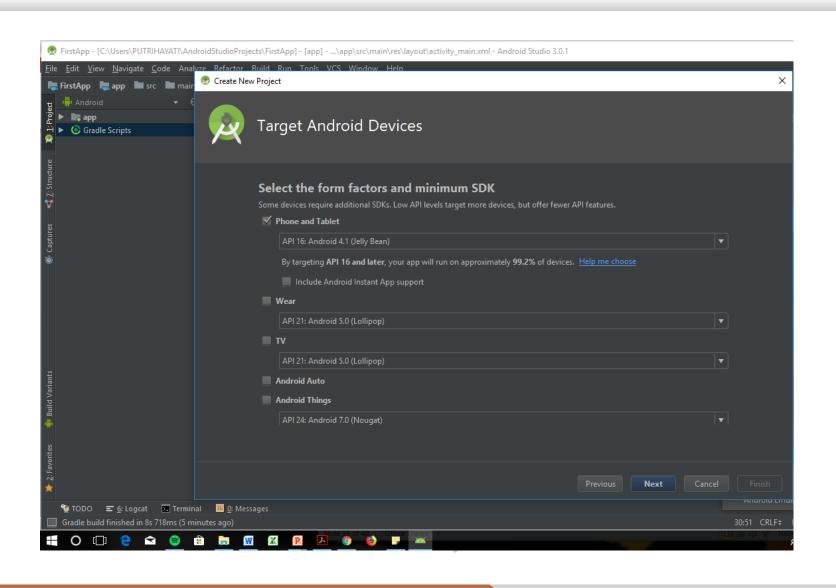


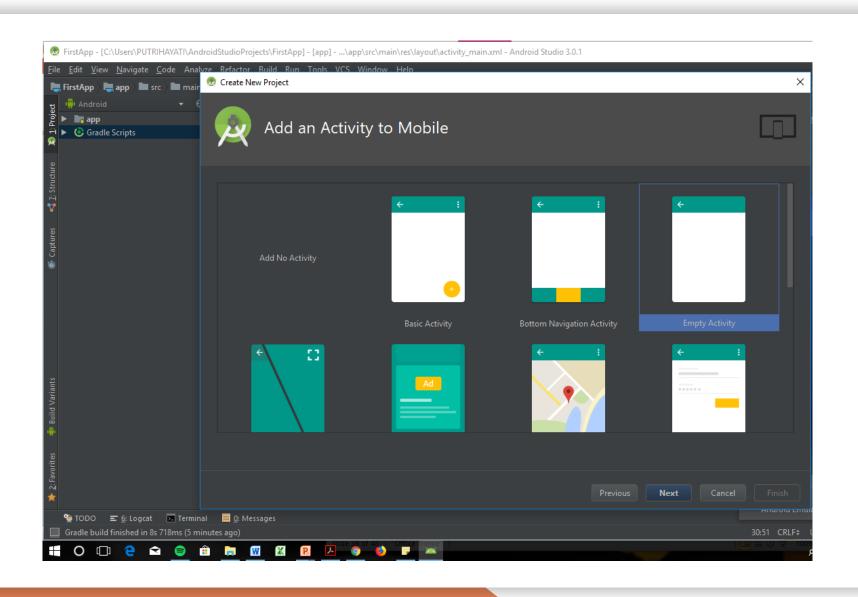


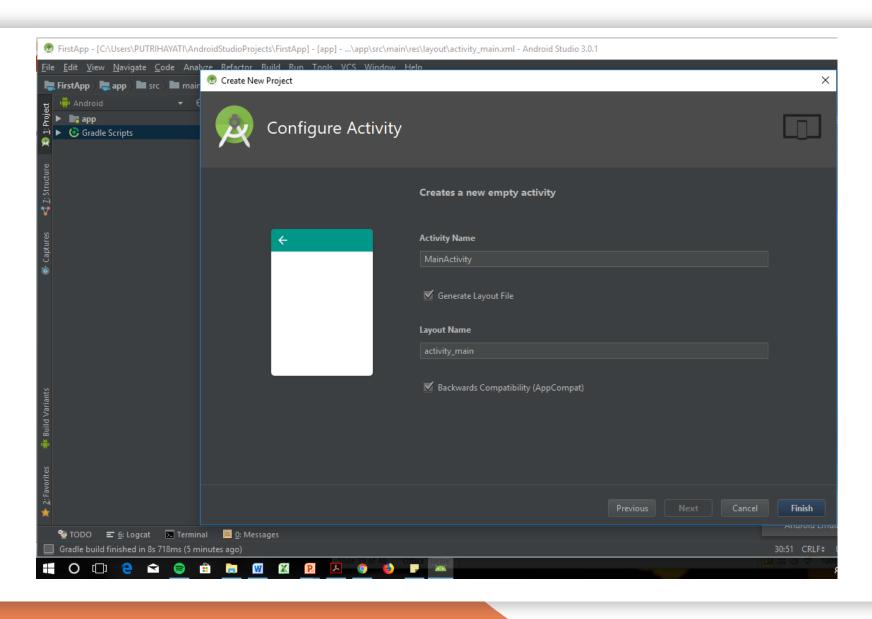


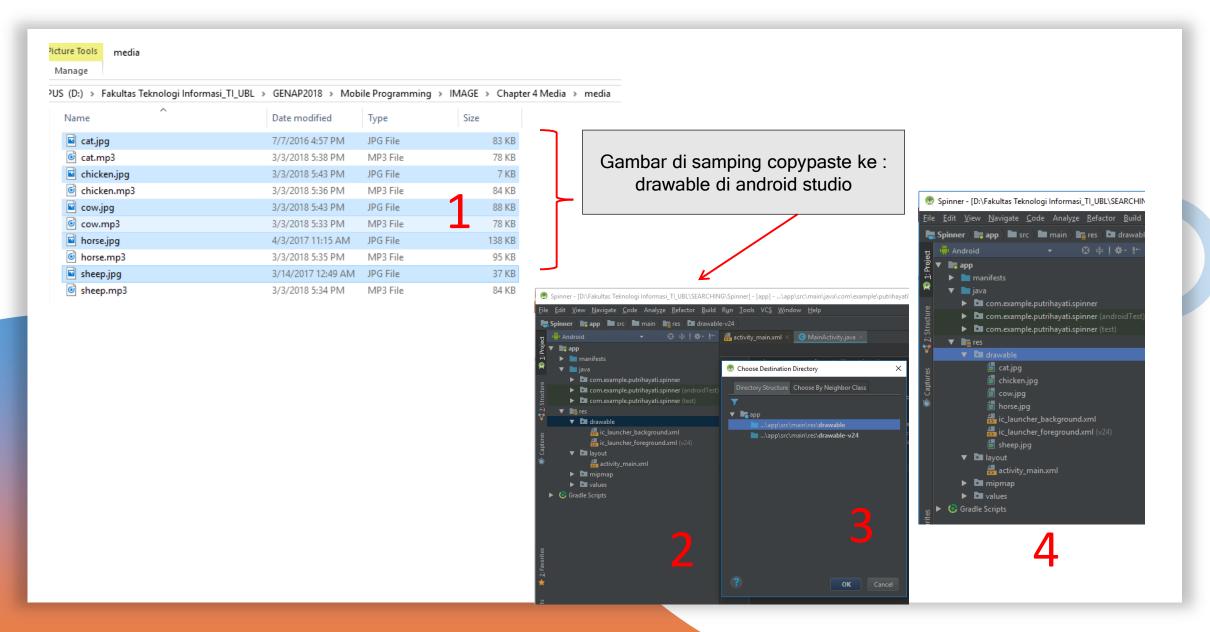




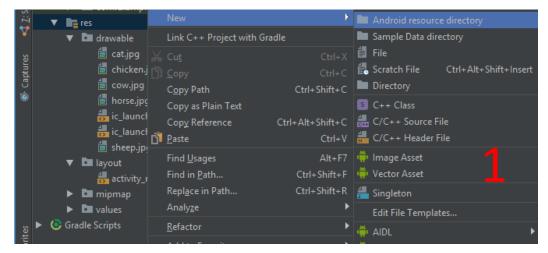


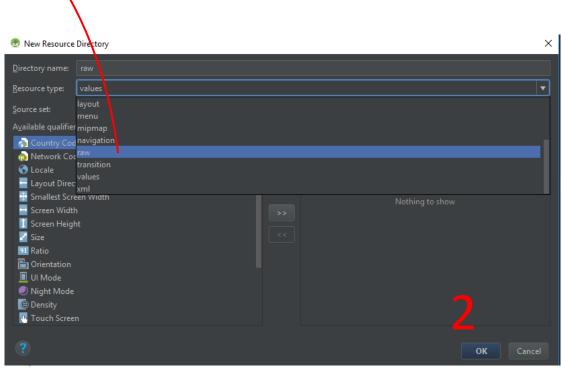


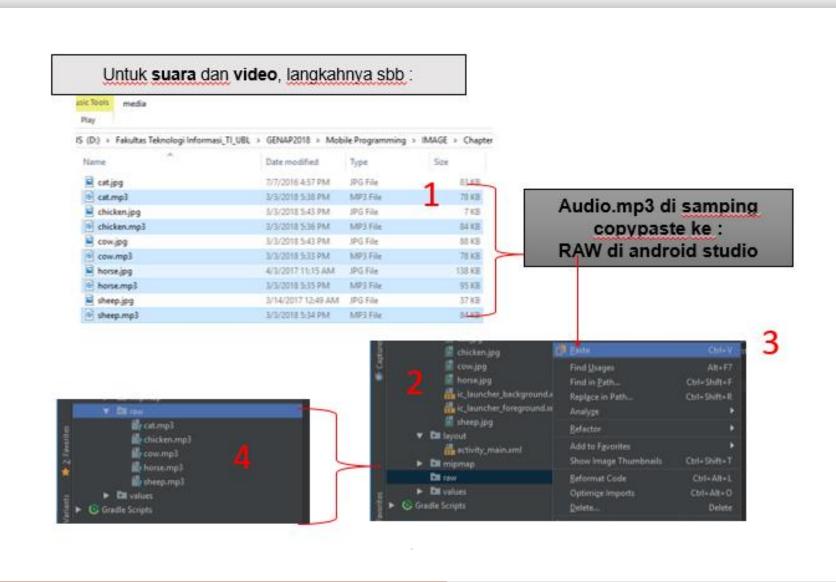




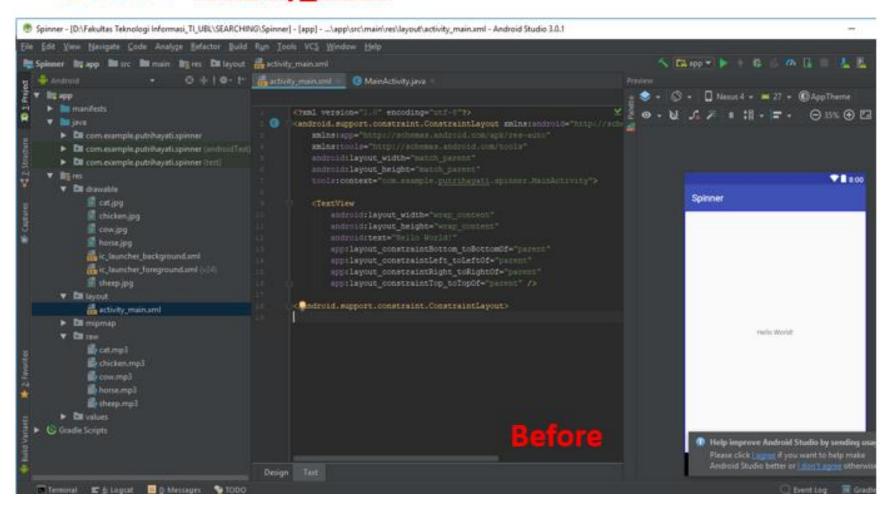
Untuk suara dan video, langkahnya sbb:



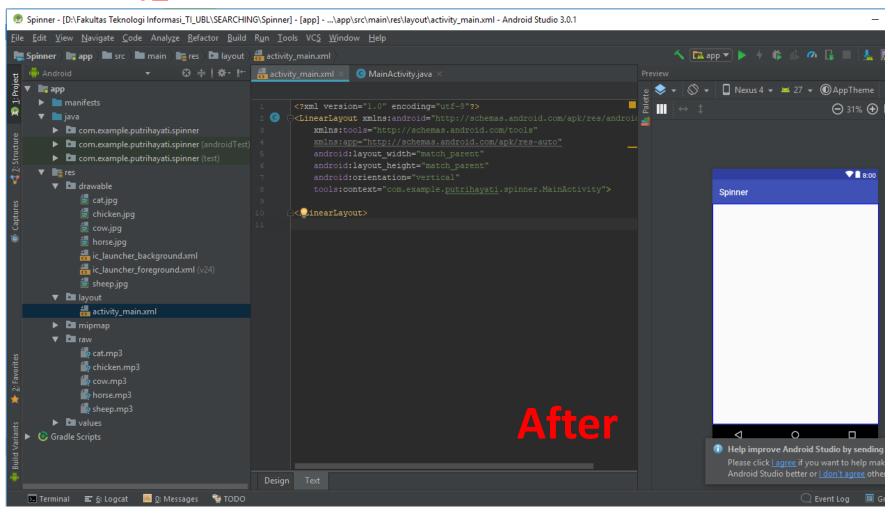


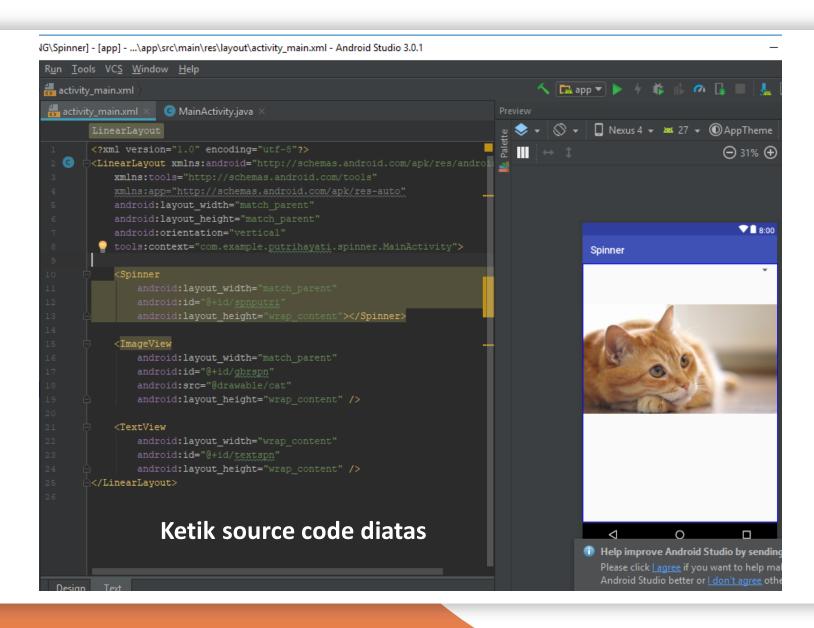


Back to "Activity_Main"



Back to "Activity_Main"





Deklarasi variable di :

Java – MainActivity

```
pinner] - [app] - ...\app\src\main\java\com\example\putrihayati\spinner\MainActivity.java - Android Studio 3.0.1
                                                                                                                          Tools VCS Window Help
                                                                              xample 🖿 putrihayati 🗀 spinner 🕒 MainActivity
 activity_main.xml × G MainActivity.java ×
    public class MainActivity extends AppCompatActivity (
         Spinner spinnerku;
                                      Deklarasi variable di java, yang akan terkoneksi di ID pada
         TextView textku;
                                      activity main XML
       🥊 int[] gambarhewan ={R.drawable.cst, R.drawable.chicken, R.drawable.cov, R.drawable.horse, R.drawable.sheep};
         int[] suarahewan = {R.raw.cat, R.raw.chicken, R.raw.cov, R.raw.horse, R.raw.sheep};
         protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
                                                                                     Array resource untuk memanggil
             super.onCreate(savedInstanceState);
            setContentView(R.layout.activity main);
                                                                                     gambar dan suara.
```

Deklarasi Array di:

Java – MainActivity

