

TUTORIAL MEMBUAT ANDROID FRAGMENT PADA ANDROID STUDIO

Dwika Apriyani

dwika.apriyani1304@gmail.com

Abstrak

Untuk menciptakan aplikasi dengan layout dinamis kita perlu menggunakan fragment. Fragment merupakan komponen yang dapat digunakan berulang-ulang untuk beberapa kegiatan UI layout. Tujuan dari fragment sendiri untuk menciptakan UI layout yang lebih dinamis. Dan menghindari perpindahan Activity yang berlebihan.

Kata Kunci: Android, Fragment, Tutorial

Pendahuluan

Keuntungan dari fragment sendiri adalah reuse componen UI layout, single-pane layouts untuk smartphone dan multi-pane untuk layout tablet. Dan juga tidak hanya terbatas pada smartphone atau table, namun bisa juga digunakan untuk posisi portait dan landscape pada android.

Fragment awalnya diperkenalkan di android 3 keatas. Namun sekarang sudah bisa dinikmati di android 2.3 dengan menggunakan support library v4. Support Library v4 merupakan library pendukung untuk android 3 kebawa agar bisa memiliki fitur yang sama seperti android 3 keatas.

Fragment terdiri dari dua bagian. yang pertama adalah main fragment yang bertugas sebagai induk fragment dimana kita bisa menempatkan beberapa item fragment. Main fragment extend class FragmentActivity atau bisa juga extends Activity.

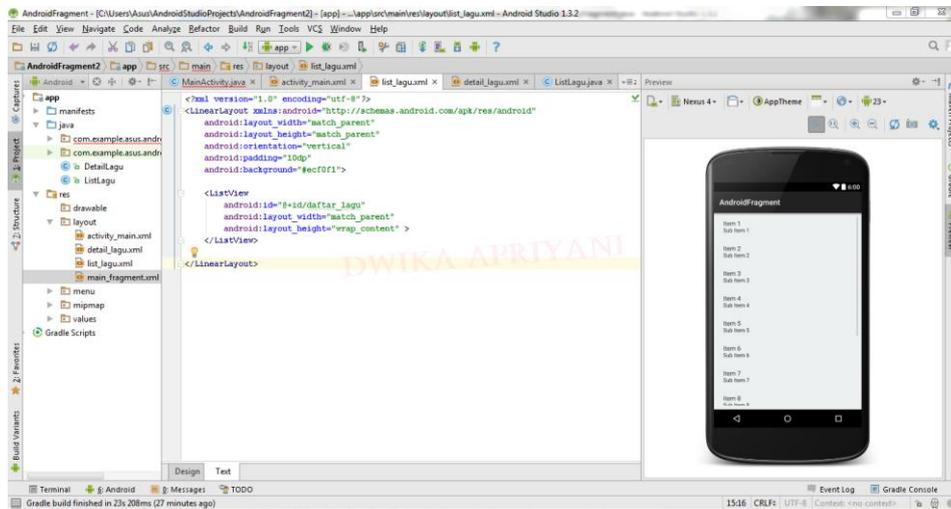
Pembahasan

1. Membuat project baru.
2. Membuat layout baru dengan nama list_lagu.xml.

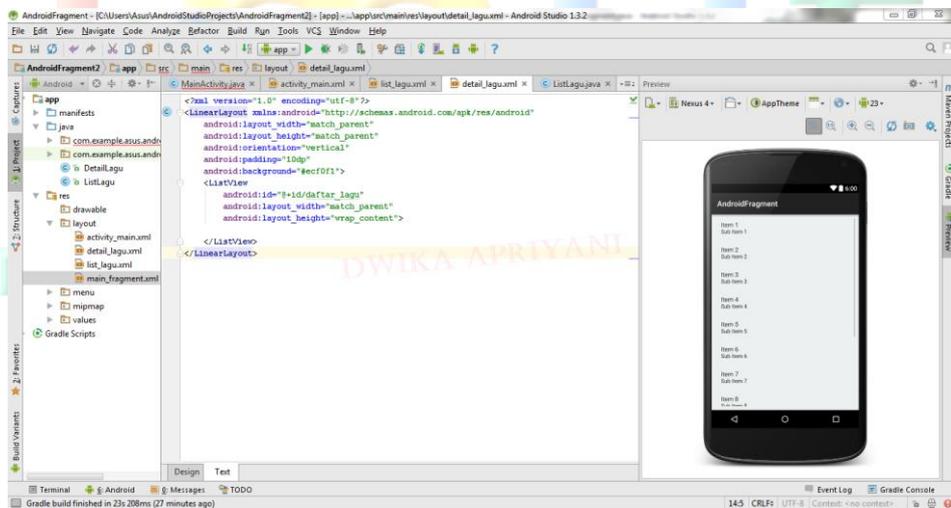
Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarakan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari ilmuti.org



3. Membuat layout baru dengan nama detail_lagu.

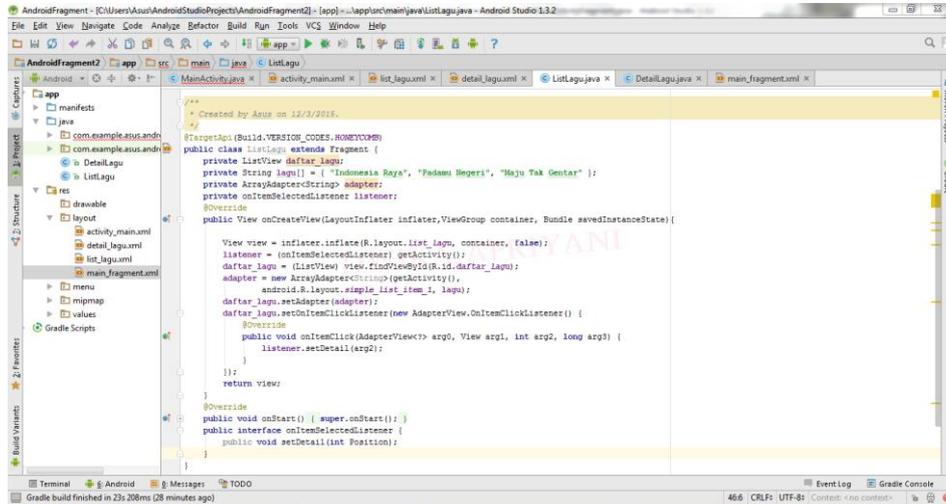


4. Membuat file java dengan nama ListLagu.

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarluaskan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari ilmuti.org



```
/**
 * Created by Asus on 12/3/2015.
 */
@TargetApi(Build.VERSION_CODES.HONEYCOMB)
public class ListLagu extends Fragment {
    private ListView daftar_lagu;
    private String lagu[] = { "Indonesia Raya", "Padamu Begera", "Maju Tak Gentar" };
    private ArrayAdapter<String> adapter;
    private onItemClickListener listener;

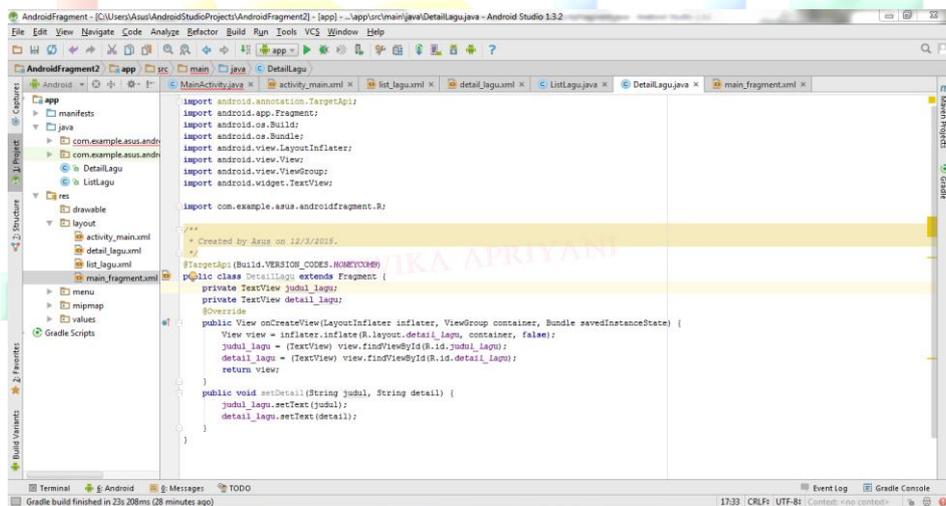
    @Override
    public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup container, Bundle savedInstanceState) {

        View view = inflater.inflate(R.layout.list_lagu, container, false);
        listener = (onItemClickListener) getActivity();
        daftar_lagu = (ListView) view.findViewById(R.id.daftar_lagu);
        adapter = new ArrayAdapter<String>(getActivity());
        adapter.addAll(lagu);
        daftar_lagu.setAdapter(adapter);
        daftar_lagu.setOnItemClickListener(new AdapterView.OnItemClickListener() {
            @Override
            public void onItemClick(AdapterView<?> arg0, View arg1, int arg2, long arg3) {
                listener.onItemClick(arg2);
            }
        });
        return view;
    }

    @Override
    public void onStart() { super.onStart(); }

    public interface onItemClickListener {
        public void setDetail(int position);
    }
}
```

5. Membuat file java dengan nama DetailLagu.



```
import android.annotation.TargetApi;
import android.app.Fragment;
import android.os.Bundle;
import android.os.Bundle;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.TextView;

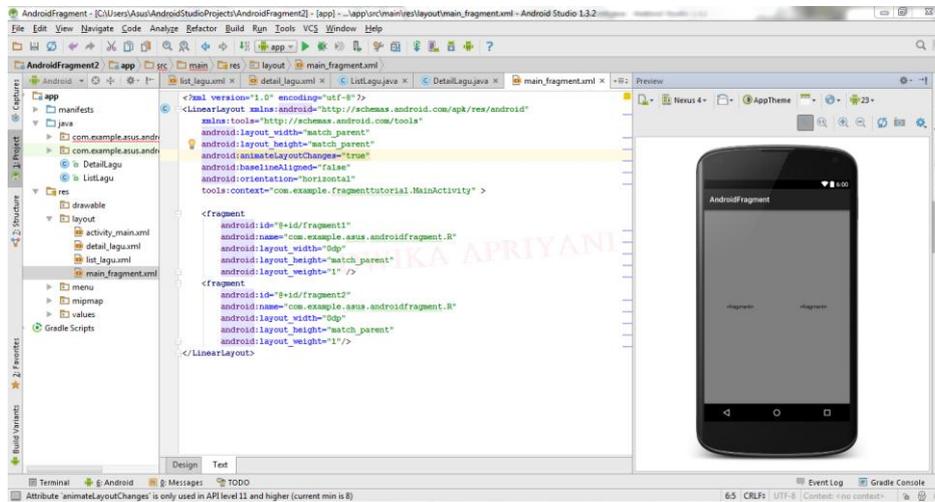
import com.example.asus.androidfragment2.R;

/**
 * Created by Asus on 12/3/2015.
 */
@TargetApi(Build.VERSION_CODES.HONEYCOMB)
public class DetailLagu extends Fragment {
    private TextView judul_lagu;
    private TextView detail_lagu;

    @Override
    public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup container, Bundle savedInstanceState) {
        View view = inflater.inflate(R.layout.detail_lagu, container, false);
        judul_lagu = (TextView) view.findViewById(R.id.judul_lagu);
        detail_lagu = (TextView) view.findViewById(R.id.detail_lagu);
        return view;
    }

    public void setDetail(String judul, String detail) {
        judul_lagu.setText(judul);
        detail_lagu.setText(detail);
    }
}
```

6. Membuat layout baru dengan nama main_fragment.



7. Mengedit MainActivity java.
8. Membuat folder layout-port di folder res, selanjutnya membuat file main_fragment didalam folder layout-port.
9. Jalankan aplikasi.

Penutup

Demikian tutorial yang dapat saya berikan. Semoga kalian bisa mencobanya.

Referensi

“Pengalaman Sendiri”

Biografi



Nama saya Dwika Apriyani. Biasa dipanggil Wika. Tinggal di Kabupaten Tangerang. Saat ini saya sedang menjalani *study* di salah satu kampus IT di daerah Kota Tangerang dan mengambil jenjang S1 jurusan Teknik Informatika.

No. Telp.: 089679237473

Email: dwika.apriyani1304@gmail.com

Facebook: Dwika Apriyani

Instagram: @apriyaniwikaa

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarikan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari ilmuti.org

A large, stylized version of the 'ilmuti' text. Each letter is a different color and has a 3D effect with a gradient. The colors are: 'i' (blue), 'l' (red), 'm' (yellow), 'm' (blue), 'u' (green), 't' (red), and 'i' (blue). A small red circle with 'TM' is positioned above the final 'i'. Below the main text, the words 'ilmu teknologi informasi' are written in a smaller, multi-colored font matching the main text's color scheme.

ilmutiTM
ilmu teknologi informasi

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari ilmuti.org