

## FrameLayout

Dengan FrameLayout kita bisa load fragment secara **runtime**. Berikut tahapan penggunaan FrameLayout sebagai kontainer dari Fragment.

Sebelumnya kita buat dulu Fragment Layout dan Fragment Class:

- a. Buat Fragment Layout:
  1. Click kanan pada folder layout → New → Layout Resource File.
  2. Kasih nama layout, misal; **fragment\_a**
  3. Kemudian isi widget pada layout fragment\_a sesuai keperluan.
  
- b. Buat Fragment Class:
  1. Click kanan pada folder activity → New → Java Class
  2. Kasih nama class, misal; **AFragment**
  3. Tambahkan **extends Fragment** pada class tersebut.
  4. Buat *@override* method **onCreateView( ... )**
  5. Pada method onCreateView(...) buat object dari class **View** yang diisi dengan instruksi **inflater.inflate(layoutFragment, container, False)**, misal;  
View objView = inflater.inflate(R.layout.fragment\_a, container, false);
  6. Buat **return objView;**

Untuk menggunakan FrameLayout sebagai kontainer suatu fragment berikut beberapa hal yg harus dilakukan pada parent layout dan parent class:

- a. Pada parent layout;
  1. Buat <FrameLayout />
  2. Buat id pada <FrameLayout />, misal;  
**android:id="@+id/kontainer"**
  3. Lakukan setting constraint (posisi) <FrameLayout/>
  
- b. Pada parent class;
  1. Buat object dari class Fragment yang kita buat, misal;  
**Private Afragment objFragmentA;**
  
  2. Di dalam method onCreate() kasih constructor untuk object fragment tersebut, misal;  
**objFragmentA = new Afragment();**
  
  3. Gunakan method **getSupportFragmentManager().beginTransaction()** untuk memasukkan object fragment ke FrameLayout (kontainer), misal;  
**getSupportFragmentManager().beginTransaction()**  
**.add(R.id.kontainer, objFragmentA)**  
**.commit();**
  
  4. FYI: method **getSupportFragmentManager().beginTransaction()** selain untuk menambahkan fragment ke FrameLayout, juga bisa digunakan untuk mengganti fragment yang ada pada FrameLayout dengan fragment lain (yg ada/sudah dibuat)

- c. Untuk mengganti fragment pada FrameLayout (kontainer) kita bisa menggunakan **.replace()** pada **getSupportFragmentManager().beginTransaction()**, misal kita ingin mengganti yang tadinya isi dari FrameLayout (kontainer) adalah objFragmentA, kita ganti dengan objFragmentB, maka gunakan **.replace()** seperti contoh berikut:

```
getSupportFragmentManager().beginTransaction()  
    .add(R.id.kontainer, objFragmentA)  
    .commit();
```