

The background features a light gray grid. A large, dashed blue circle is centered on the page. Various solid-colored circles in teal, lime green, orange, and pink are scattered around the perimeter. Some circles are nested within others, and some have dashed outlines of the same color. A large teal ring is in the top left, and a large yellow ring is in the bottom right.

Pertemuan 2

Fragment



Outline

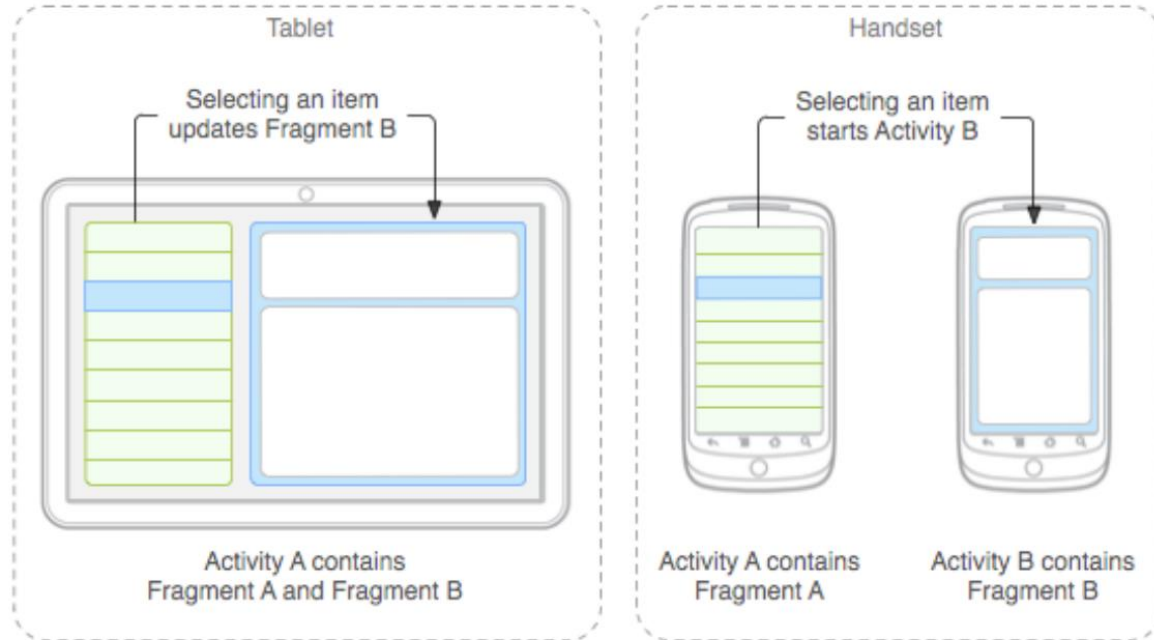
- Fragment
- 

A decorative graphic on the left side of the slide featuring several overlapping circles and rings in various colors: pink, orange, teal, light blue, lime green, and yellow. Some shapes have dashed outlines. On the right side, there are more circles and rings in green, teal, and yellow, also with some dashed outlines.

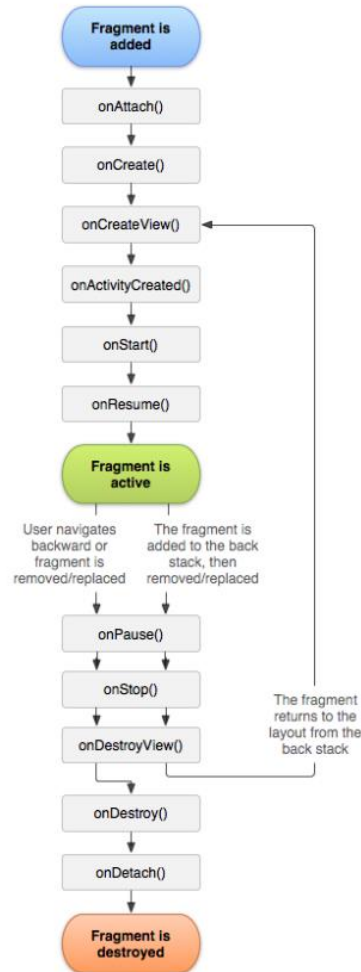
Apa itu fragment?

- ◎ Sub-Activity.
- ◎ Memiliki daur hidup sendiri namun mengikuti daur hidup activity di atasnya.
- ◎ Memiliki UI sendiri.
- ◎ Dapat berjalan tanpa UI-nya pada activity tempatnya berada. (berjalan tak terlihat)

Gambaran Fragment



Daur Hidup Fragment



◎ **onAttach()** metode ini dipanggil pertama kali setelah fragmen telah dipasangkan ke activity

◎ **onCreate()** dipanggil saat membuat fragmen.

◎ **onCreateView()** dipanggil saat fragmen menggambar antarmuka pengguna (UI) untuk yang pertama kali.

◎ **onActivityCreated()** Metode ini dipanggil setelah Activity `onCreate()` Callback telah menyelesaikan eksekusi.

◎ **onStart()** metode yang dipanggil setelah fragmen terlihat pada activity

◎ **onResume()** metode ini dipanggil ketika pengguna berinteraksi dengan fragmen dalam activity setelah Activity `onResume()` callback

Daur Hidup Fragment

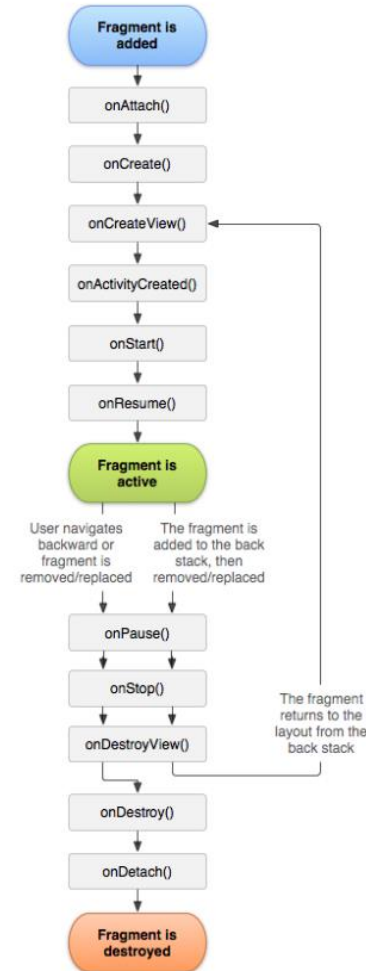
©**onPause()** metode ini dipanggil ketika fragmen tidak lagi berinteraksi dengan pengguna baik karena aktivitasnya sedang ditunda atau operasi fragmen mengubahnya dalam activity.

©**onStop()** metode ini dipanggil ketika fragmen tidak lagi berinteraksi dengan pengguna baik karena aktivitasnya dihentikan atau operasi fragmen mengubahnya dalam activity

©**onDestroyView()** metode ini dipanggil untuk memungkinkan fragmen membersihkan resources yang terkait dengan view yang ada pada activity

©**onDestroyView()** metode ini dipanggil untuk melakukan pembersihan akhir dari status fragmen

©**onDetach()** metode ini dipanggil ke fragmen yang tidak lagi dikaitkan dengan aktivitasnya



A decorative graphic consisting of various colored circles and rings. In the top left, there are overlapping pink, orange, and blue circles, with a dashed pink circle around the pink one. Below these is a solid blue ring and a small solid blue circle. In the bottom left, there is a large green ring with a dashed green outline, a solid green circle, and a small orange ring. In the top right, there are a green ring, a blue ring, a cyan circle, a yellow dashed circle, and a small green circle. In the bottom right, there is a small green circle.

Kegunaan Fragment

- ©Dapat membagi layar dan mengontrol bagian yang berbeda secara terpisah.

- ©Dapat membentuk beberapa fragment dalam satu activity. Memberikan fleksibilitas activity tunggal dalam satu waktu

Membuat Fragment

```
<fragment  
    android:id="@+id/fragments"  
    android:layout_width="match_parent"  
    android:layout_height="match_parent" />
```

```
import android.os.Bundle;  
import android.support.v4.app.Fragment;  
import android.view.LayoutInflater;  
import android.view.ViewGroup;  
  
public class FirstFragment extends Fragment {  
    @Override  
    public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup container,  
        Bundle savedInstanceState) {  
        // Inflate the layout for this fragment  
        return inflater.inflate(R.layout.fragment_first, container, false);  
    }  
}
```


Membuat Fragment

```
<fragment  
    android:id="@+id/fragments"  
    android:layout_width="match_parent"  
    android:layout_height="match_parent" />
```

```
FragmentManager fm = getSupportFragmentManager();  
FragmentTransaction fragmentTransaction = fm.beginTransaction();  
  
fragmentTransaction.replace(R.id.frameLayout, fragment);  
fragmentTransaction.commit();
```

```
@Override  
public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup container,  
    Bundle savedInstanceState) {  
    // Inflate the layout for this fragment  
    return inflater.inflate(R.layout.fragment_first, container, false);  
}
```

Thanks!



Any questions?