

WORKSHOP APLIKASI MOBILE

FRAGMENT



Dibuat Oleh :

SATSA RATRI HASTUTIK
E41191795

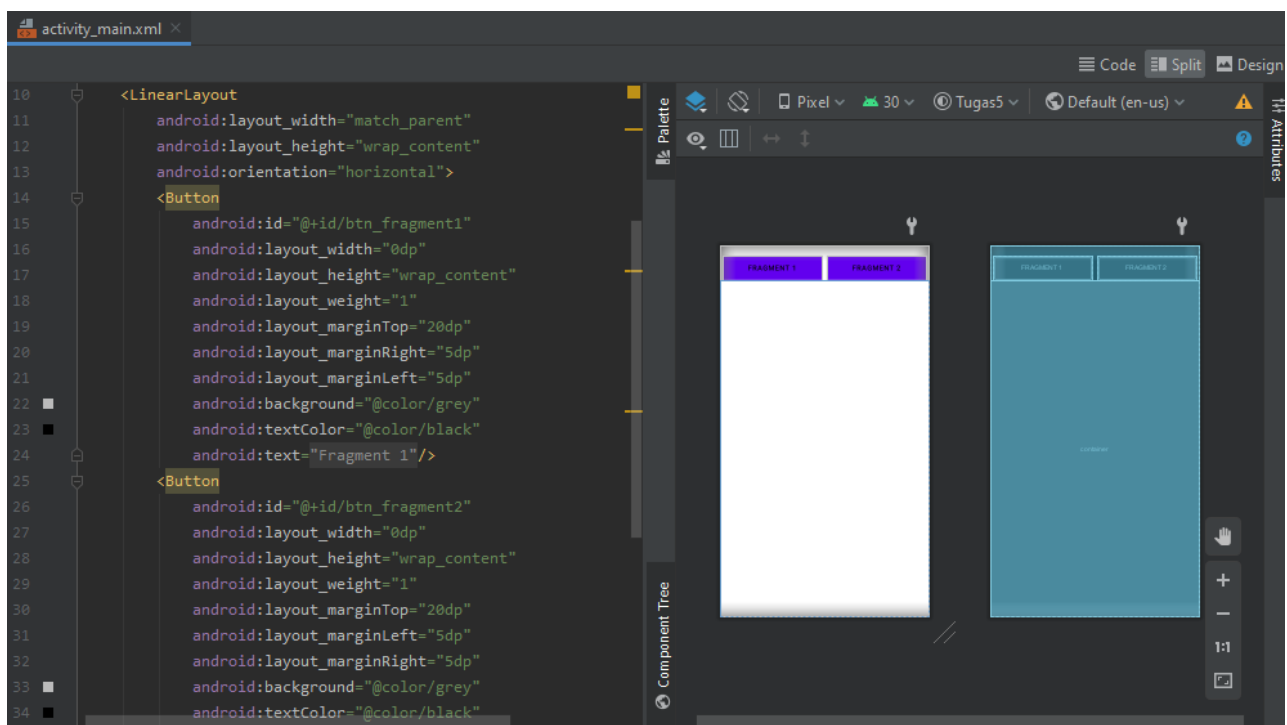
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI JEMBER

2021

Fragment merupakan komponen view yang fleksibel dan dapat disisipkan pada sebuah tampilan dari activity, di samping itu fragment juga merupakan komponen yang memiliki fungsi untuk menampilkan antarmuka ke pengguna melalui activity dengan memiliki layout XML sendiri. Fragment digunakan untuk memecah komponen pada aplikasi agar bisa lebih fleksibel dan mudah untuk digunakan.

Main_activity.xml

Menggunakan Linear Layout sebagai kerangka dan membuat 2 button untuk memanggil masing-masing fragment. Untuk wadah dari fragmentnya, menggunakan Frame Layout.



Masing-masing button diberi id yang berbeda. Untuk style nya 2 button tersebut disamakan. Frame Layout sendiri berfungsi sebagai wadah fragment. Saat salah satu tombol di klik, maka fragment akan muncul di space Frame Layout yang telah dibuat.

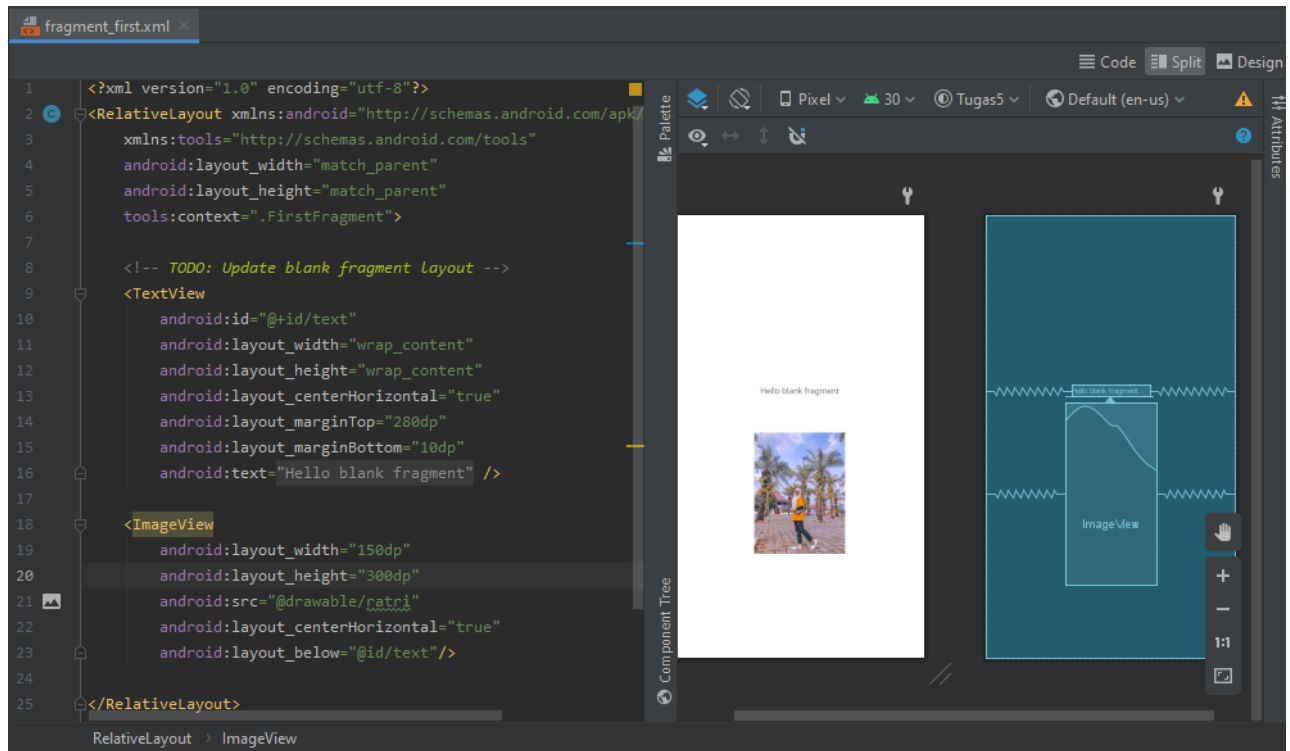
MainActivity.java

Pada MainActivity.java, pertama mendeklarasikan button nya terlebih dahulu. Kemudian untuk fragment nya menggunakan method *replace*. Fungsinya adalah untuk mengganti fragment lain saat kita memencet fragment yang berbeda. Misalnya saat ini yang muncul adalah fragment 1, saat kita pencet tombol fragment 2, maka fragment 1 akan tergantikan oleh fragment 2.

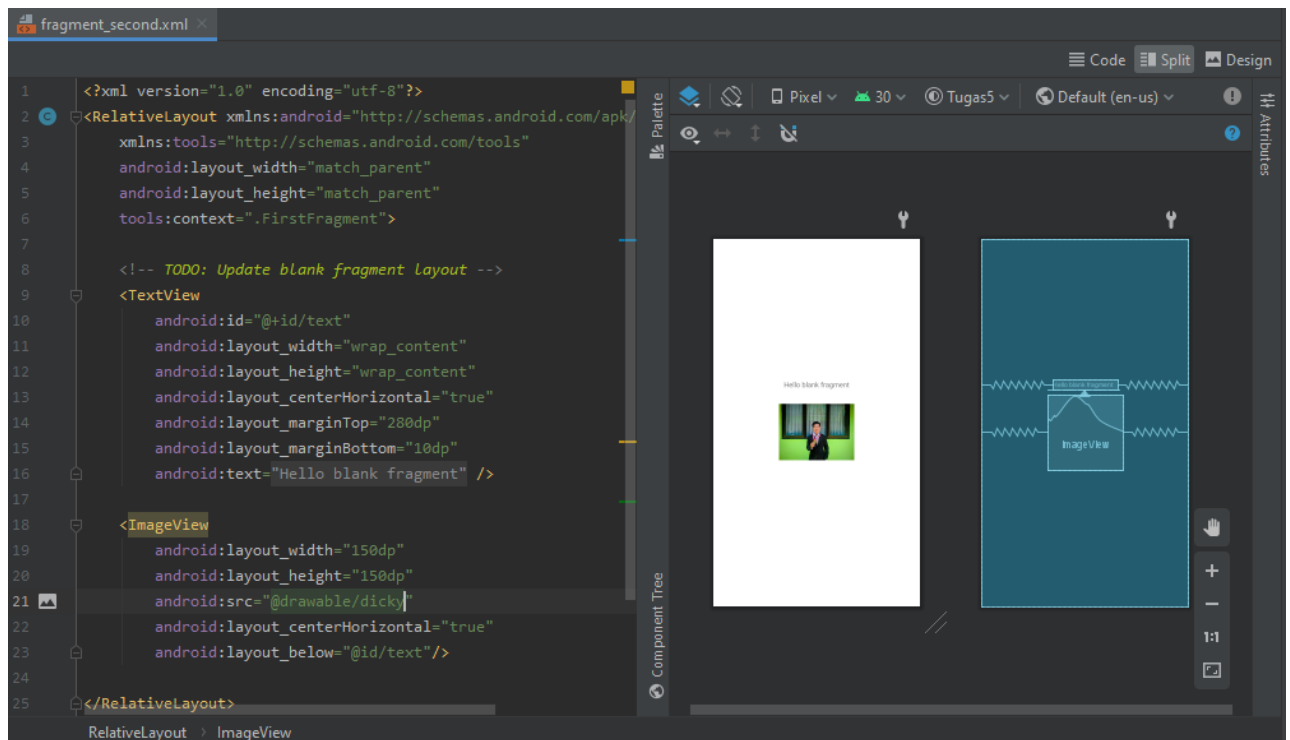
```
MainActivity.java x
11 public class MainActivity extends AppCompatActivity {
12     private Button btnFragment1, btnFragment2;
13
14     @Override
15     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
16         super.onCreate(savedInstanceState);
17         setContentView(R.layout.activity_main);
18         btnFragment1 = findViewById(R.id.btn_fragment1);
19         btnFragment2 = findViewById(R.id.btn_fragment2);
20         btnFragment1.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
21             @Override
22             public void onClick(View v) {
23                 FragmentManager fm = getSupportFragmentManager();
24                 FragmentTransaction ft = fm.beginTransaction();
25                 ft.replace(R.id.container, new FirstFragment());
26                 ft.commit();
27             }
28         });
29         btnFragment2.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
30             @Override
31             public void onClick(View v) {
32                 FragmentManager fm = getSupportFragmentManager();
33                 FragmentTransaction ft = fm.beginTransaction();
34                 ft.replace(R.id.container, new SecondFragment());
35                 ft.commit();
36             }
37         });
38     }
}
```

Fragment 1&2

Untuk membuat fragment baru, klik kanan pada package kemudian *New->Fragment->Fragment (Blank)*. Kemudian klik Finish dan akan langsung membuat file java dan xml serta struktur kode fragment nya pada java.



Pada kedua fragment yang dibuat, struktur kode dan layoutnya sama, yang membedakan hanya sedikit tampilan gambar serta penyesuaian id dan text nya saja.



Menggunakan method *replace*

