PEMROGRAMAN MOBILE

JOBSHEET 9



DISUSUN OLEH:

Septianda Reza Maulana 1841720135

TI-3A

PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG **OKTOBER 2020**

Alat dan Bahan

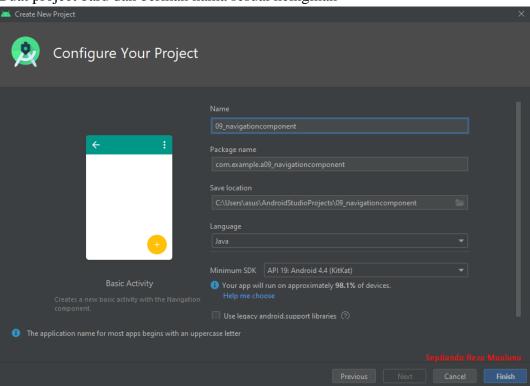
- 1. Laptop atau PC
- 2. Android Studio

Jobsheet

- 1. Kerjakanlah challenge berikut ini dalam kelompok maksimal 2 orang per kelompok
- 2. Bagaimana cara menginstall android navigation component ke project android.

Jawab:

1. Buat project baru dan berikan nama sesuai keinginan



2. Kemudian tambahkan code pada dependensi di file build.gradle seperti baris 33-36 seperti gambar dibawah ini :

```
implementation fileTree(dir: "libs", include: ["*.jar"])
implementation 'androidx.appcompat:appcompat:1.2.0'
implementation 'androidx.constraintlayout:constraintlayout:2.0.2'
testImplementation 'junit:junit:4.12'
androidTestImplementation 'androidx.test.ext:junit:1.1.2'
androidTestImplementation 'androidx.test.espresso:espresso-core:3.3.0'

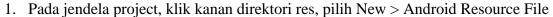
def nav_version = "2.3.0"

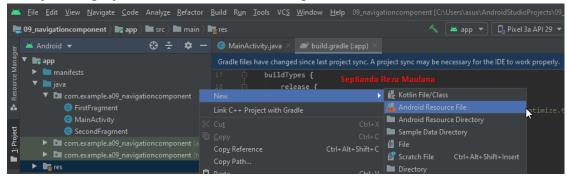
def nav_version = "2.3.0"

implementation "androidx.navigation:navigation-fragment:$nav_version"
implementation "androidx.navigation:navigation-ui:$nav_version"

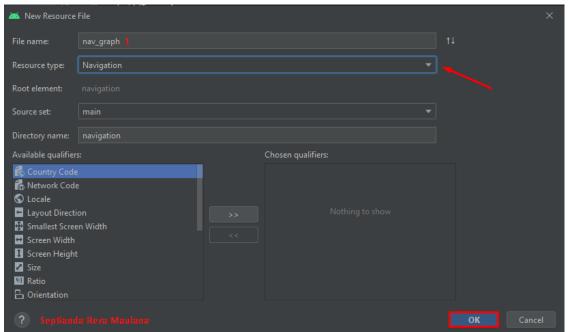
primale mentation "androidx.navigation:navigation-ui:$nav_version"
Septianda Reza Maulana
```

3. Bagaimana cara membuat navigation graph pada android navigation component. **Jawab :** Untuk membuat navigation graph pada android navigation component :



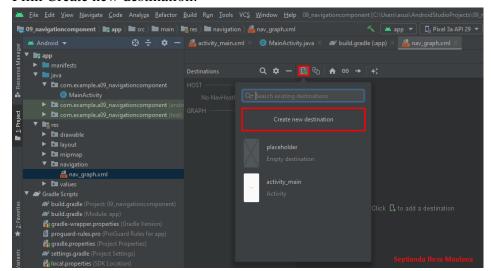


2. Pada Jendela New Resource File, isikan nama dikolom File name lalu di bagian menu Resource types ganti menjadi Navigation, lalu klik OK maka akan secara otomatis file akan terbuat otomatis.

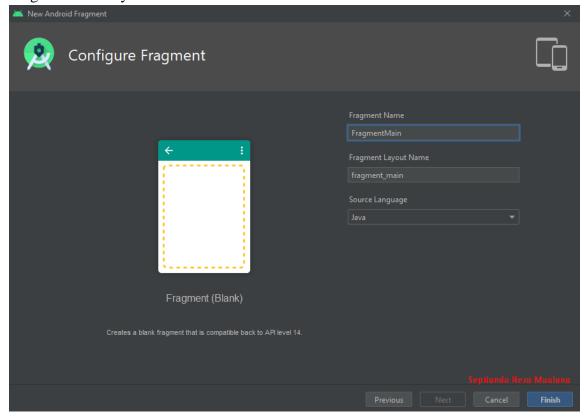


Menambah tujuan(Fragment) pada grafik:

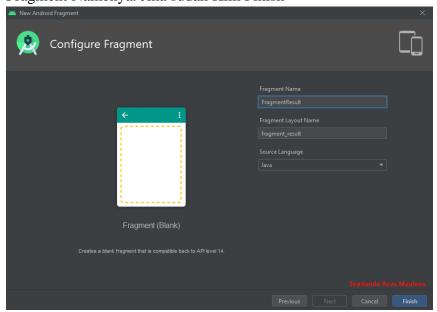
1. Membuat fragment baru dengan cara mengklik icon New Destination Pilih Create new destination.



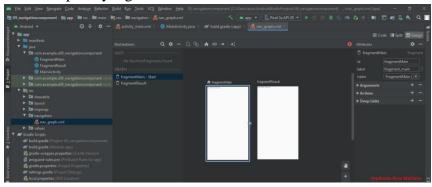
2. Kemudian pilih Fragment(blank). Pada kolom Fragment Name isikan nama sesuka kalian agar nantinya akan mudah dikenali. Untuk bagian Fragment Layout Name tidak usah diubah karna sudah otomatis pada saat kita mengisi Fragment Namenya. Jika sudah Klik Finish



3. Selanjutnya, buat fragment kedua . Untuk melakukannya seperti no 1. Kemudian pilih Fragment(blank). Pada kolom Fragment Name isikan nama sesuka kalian agar nantinya akan mudah dikenali. Untuk bagian Fragment Layout Name tidak usah diubah karna sudah otomatis pada saat kita mengisi Fragment Namenya. Jika sudah Klik Finish



4. Hasil tampilan yang dibuat



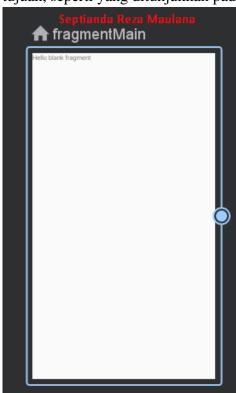
5. Pada file activity_main .xml kita bisa tambahkan code seperti dibawah ini

Menambahkan NavHostFragment melalui XML:

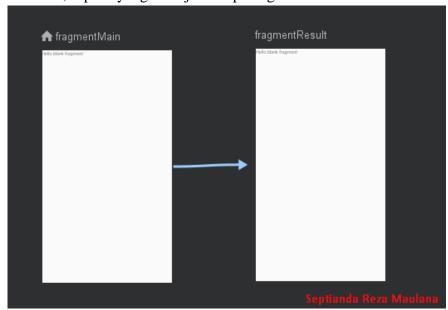
1. Buka file nav_graph.xml kurang lebih codenya seperti gambar dibawah ini :

Menghubungkan Tujuan:

1. Pada tab **Design**, arahkan kursor ke sisi kanan tujuan yang akan dinavigasikan pengguna. Sebuah lingkaran akan muncul di sisi kanan tujuan, seperti yang ditunjukkan pada gambar dibawah ini.

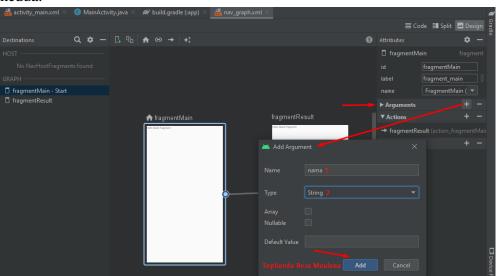


2. Klik dan tarik kursor ke tujuan yang akan dinavigasikan pengguna, lalu lepaskan. Garis yang dihasilkan antara dua tujuan akan mewakili suatu tindakan, seperti yang ditunjukkan pada gambar dibawah ini:



- 3. Klik pada panah untuk menandai tindakan. Atribut berikut muncul dalam panel **Attributes**:
 - Kolom **Type** berisi "Tindakan".
 - Kolom **ID** berisi ID untuk tindakan.
 - Kolom **Destination** berisi ID untuk aktifitas atau fragment tujuan.
- 4. Klik tab **Text** untuk beralih ke tampilan XML. Elemen tindakan kini ditambahkan ke tujuan sumber. Tindakan tersebut memiliki ID dan atribut tujuan yang berisi ID tujuan berikutnya, seperti yang ditunjukkan dalam contoh di bawah:

- 4. Bagaimana cara mengirim data menggunakan android navigation component. **Jawab :** Untuk mengirim data menggunakan android navigation component, berikut Langkah-langkahnya :
 - 1. Menavigasi ke tujuan dapat dilakukan menggunakan **NavController**, yaitu sebuah objek yang mengelola navigasi aplikasi dalam **NavHost**. Setiap **NavHost** memiliki **NavController**-nya sendiri yang sesuai.
 - 2. Saat membuat NavHostFragment menggunakan FragmentContainerView atau jika menambahkan NavHostFragment secara manual ke aktivitas melalui FragmentTransaction, berusaha mengambil NavController dalam onCreate() Aktivitas melalui Navigation.findNavController(Activity, @IdRes int) akan gagal. Anda harus mengambil NavController langsung dari NavHostFragment.
 - 3. Pada nav_graph.xml, fragment pertama tambahkan arguments dengan cara mengklik tulisan **Arguments** yang nantinya akan mengirim data ke fragment kedua.



4. Buka file fragment_main.xml. Tambahkan kode seperti gambar dibawah ini:

5. Buka file FragmentMain.java. Tambahkan beberapa kode seperti gambar dibawah ini:

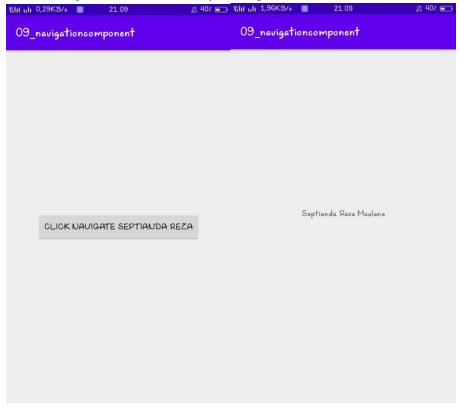
6. Buka file fragment_result.xml. Tambahkan beberapa kode seperti gambar dibawah ini :

```
code

c
```

7. Buka file FragmentResult.java. Tambahkan beberapa kode seperti gambar dibawah ini :

8. Kemudian jalankan, dan hasilnya sebagai berikut:



Referensi:

 $\underline{https://developer.android.com/guide/navigation/navigation-getting-started?hl{=}id}$