## DOKUMENTASI FITUR Pada Tampilan HOME (ANDROID STUDIO – KOTLIN )

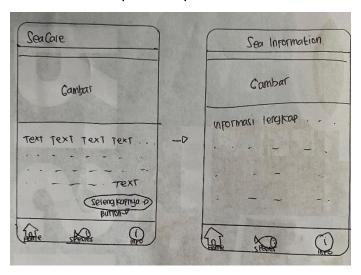
Nama : Clara Indriani Putri

NPM : 22312057

Kelas : IF 22 Dx

Mata Kuliah : Pemrograman Mobile 1

#### 1. Membuat Sketsa pada Tampilan Home



# 2. Mengatur Warna

Untuk warna saya menggunakan 4 warna utama yang akan di pakai untuk aplikasi SeaCare, yaitu warna Warna Hitam, Putih, Biru, dan Abu abu.

Warna abu abu saya pakai untuk bagian statusBarColor, dan navigationBarColor.

#### 3. Membuat Button navigasi

a. Layout Button Navigasi



Pertama saya akan membuat sebuah Directory baru dengan klik kanan pada folder *Res*-> new -> directory -> menu, dalam directory menu saya membuat Menu Resource File dengan nama button\_nav, lalu atur icon apa saja yang ingin dipakai, warna icon, dan id pada iconnya.

Saya menggunakan icon Home, Spesies, dan Info. Contoh: untuk Title =" Home", id ="@+id/home", icon="@drawable/house\_solid".

Untuk memasukkan iconnya saya menambahkan asset pada drawable dengan cara klik kanan pada drawable -> new -> asset vector -> pilih local file svg, lalu cari file yang akan di masukkan ke drawable dan next, lalu finish.

Atur Layout pada activity\_main, lalu buat dan atur buttomnavigation dan panggil menu button\_nav yang sudah di buat tadi.

b. Mengkoneksikan setiap icon pada buttom navigasi ke fragment
 Untuk mengkoneksikan icon pada buttom navigasi ke fragment, saya akan membuat
 fragment baru dengan cara klik kanan pada directory com.uti.seacare->new >fragment->fragment blank->ganti sesuai kaingin untuk fragment name dan
 fragment layout name nya, dan fragment yang saya buat yaitu ( HomeFragment –
 dengan activity fragment\_home.xml, InfoFragment – dengan activity
 fragment\_info.xml, SpesiesFragment – dengan activity fragment\_spesies.xml ) >finish

Lalu atur layout pada setiap activity untuk menandakan apakah nanti settingan kita sudah benar atau belum pada saat mengklik setiap icon button navigasinya.

Lalu kita atur didalam MainActivity untu mengkoneksikan setiap icon pada buttom navigasi.

```
11 ► ♣ Claraindriani1764

11 ► ♣ Claraindriani1764

12 Private lateinit var binding: ActivityMainBinding
```

Pada baris ke 12 private lateinit var binding: ActivityMainBinding,
 mendeklarasikan variabel binding sebagai objek dari kelas

ActivityMainBinding. Kelas ActivityMainBinding digunakan untuk mengikat objek-objek di layout XML dengan variabel-variabel di kode program.

```
binding = ActivityMainBinding.inflate(layoutInflater)

setContentView(binding.root)

replaceFragment(HomeFragment())
```

- Pada baris 15 menggunakan metode inflate() dari kelas ActivityMain Binding untuk membuat objek binding dari file layout xml activity\_main.xml.
- Pada baris ke 16 memanggil metode setContentView() untuk mengatur tampilan aplikasi dengan layout XML yang telah dibuat.
- Pada baris ke 17 memanggil metode *replaceFragment()* untuk mengganti fragment yang ditampilkan di layar dengan fragmen *HomeFragment*.

 Pada baris 19 sampai 30 kode yang digunakan untuk menangani klik pada item-item di menu navigasi bawah. Metode setOnItemSelectedListener()

digunakan untuk mendengarkan klik pada item-item di menu navigasi bawah. Ketika sebuah item di klik, *metode when()* digunakan untuk menentukan tindakan yang harus dilakukan berdasarkan ID item yang di klik.

 Fungsi replaceFragment menggantikan fragment yang sedang ditampilkan dengan fragment baru yang diberikan sebagai parameter. Dengan Langkah Langkah Mendapatkan *FragmentManager* dari *supportFragmentManager*, Memulai transaksi fragment dan menambahkannya ke *back stack*, Menggantikan fragment yang ada di *container view* dengan *ID R.id.frm\_layout* dengan fragment baru, Menerapkan perubahan transaksi menggunakan *commit*.

# 4. Membuat Tampilan pada Fitur Home



Dalam tampilan ini saya buat di dalam activity fragment\_home.xml



toolbar didalam constrainlayout dengan menggunakan ID toolbar.

Dan saya atur dan sesuaikan layout seperti kode dibawah:

```
<androidx.appcompat.widget.Toolbar
android:id="@+id/toolbar"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="wrap_content"
android:background="@color/title_color"
android:minHeight="?attr/actionBarSize"
android:theme="?attr/actionBarTheme"
app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
app:layout_constraintHorizontal_bias="1.0"
app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"</pre>
```

```
app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"

/>

<TextView
    android:id="@+id/textView"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:padding="5dp"
    android:text="SeaCare"
    android:fontFamily="@font/poppins_extrabold"
    android:textSize="25dp"
    android:textColor="@color/white"
    android:textStyle="bold"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="@+id/toolbar"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/toolbar" />
```

b.

Pada Tampilan Image ini saya membuat ImageView didalam Frame Layout dengan id framelayout "frame\_imageline" dan ImageView dengan id img\_headline

Dan saya atur agar constrain tidak acak acakan saya menghubungkan contrainTop\_toBottomOf dengan Toolbar

Dan saya atur layout sesuai kode dibawah:

```
<FrameLayout
```

```
android:id="@+id/frame_imgheadline"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="300dp"
```

```
app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/toolbar">

<!mageView
    android:id="@+id/img_headline"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center"
    android:src="@drawable/laut_indo"
    //>
</FrameLayout>
```

C. Indonesia merupakan negara kepulauan terbesar di dunia dengan garis pantai sepanjang 90.972 km. Luas laut Indonesia mencapai 3.257.357 km2, jauh lebih luas dibandingkan daratannya yang hanya 1.904.569 km2. Hal ini menjadikan Indonesia sebagai negara maritim dengan potensi kelautan yang sangat besar.

Pada tampilan textview saya membuat framelayout lagi untuk di textview agar memudahkan dalam mengatur layoutingnya, dengan saya atur layout seperti kode dibawah

```
<FrameLayout
  android:id="@+id/frm_text"
  android:layout_width="405dp"
  android:layout_height="171dp"
  app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
  app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
  app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/frame_imgheadline">

<TextView
  android:id="@+id/content"</p>
```

```
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="150dp"
android:layout_margin="10dp"
android:fontFamily="@font/poppins_extrabold"
android:text="Indonesia merupakan negara kepulauan terbesar di dunia dengan garis
pantai sepanjang 90.972 km. Luas laut Indonesia mencapai 3.257.357 km2, jauh lebih luas
dibandingkan daratannya yang hanya 1.904.569 km2. Hal ini menjadikan Indonesia sebagai
negara maritim dengan potensi kelautan yang sangat besar."
android:textAlignment="center"
android:textSize="15dp"

</FrameLayout>
```



Pada Tombol Buttom ini saya membuat FrameLayout juga untuk buttonya, dan saya atur layoutnya seperti kode dibawah :

```
<FrameLayout
android:id="@+id/frm_btn"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="50dp"
android:layout_margin="10dp"
android:layout_marginTop="44dp"
app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
app:layout_constraintHorizontal_bias="0.2"
app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/frm_text">

<Button
android:id="@+id/button_next"</pre>
```

```
android:layout_width="wrap_content"

android:layout_height="wrap_content"

android:backgroundTint="@color/title_color"

android:layout_gravity="end|center"

android:fontFamily="@font/poppins_extrabold"

android:text="Selengkapnya ->" />

</FrameLayout>
```

Untuk mengatur agar pada saat di klik tombol button akan berpindah halaman saya akan lakukan ini di Homefragment

- Pada baris 25 mendeklarasikan variabel binding yang menampung objek
   FragmentHomeBinding. Objek ini digunakan untuk mengakses elemen-elemen pada layout fragmen "Home", lalu menempelkan layout fragmen "Home" ke container.
- Lalu pada baris ke 26 onClickListener ke tombol "Next". Ketika tombol ditekan, kode akan melakukan: Mendapatkan SupportFragmentManager dari activity, Memulai transaksi fragment baru, Menambahkan fragment ke back stack, Mengganti fragment "Home" dengan fragment "BtnFragment", Memcommit transaksi.
- Dan pada Baris 29, mengembalikan root view dari layout fragmen "Home".

<sup>\*</sup>sebelum itu saya akan membuat tampilan fragment agar pada saat di klik tombol button selengkapnya akan berpindah halaman.

## 5. Membuat Tampilan fragment\_btn



Dalam Tampilan ini saya buat layouting di activity fragment btn.



Pada Bagian ini saya menggunakan TextView didalam constrainlayout dengan menggunakan ID text\_info. Dan saya atur dan sesuaikan layout seperti kode dibawah :



```
android:textStyle="bold"

android:textAlignment="center"

app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"

app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"

app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
```

```
b.
```

Pada Tampilan Image ini saya membuat ImageView didalam Frame Layout dengan id framelayout "art\_SeInfo" dan ImageView dengan id "imageinfo2". Dan saya atur layout sesuai kode dibawah :

```
<FrameLayout
android:id="@+id/art_SeaInfo"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="0dp"
app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/text_info">

</mageView
    android:id="@+id/imageinfo2"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="190dp"
    android:layout_margin="10dp"
    android:src="@drawable/laut2"
     /></FrameLayout>
```

C.

#### 1. Laut di Indonesia

Menurut Kementerian Kelautan dan Perikanan, terdapat beberapa laut di Indonesia, yaitu: Laut Jawa, Laut Natuna Utara, Laut Sulawesi, Laut Maluku, Laut Banda, Laut Arafura, Laut Flores, Laut Sawu, Laut Timor, Laut Seram, Laut Halmahera.

#### 2. Luas Laut

Laut terluas di Indonesia adalah Laut Cina Selatan dengan luas mencapai 1.652.000 km2. Disusul oleh Laut Arafura (1.033.000 km2) dan Laut Maluku (975.000 km2).

Pada Tampilan ini saya buat menggunakan Sroll View agar text bisa di scroll. Dan saya atur layoutnya dengan kode seperti ini :

```
<ScrollView
   android:layout_width="400dp"
   android:layout_height="317dp"
   app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
   app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
   app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/art_SeaInfo">
```

Didalam ScrollView terdapat Linear Layout yang fungsinya agar text bisa dibuat banyak dan berurutan ke bawah ( Vertical ), dan saya atur layout :

```
<LinearLayout
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_margin="10dp"
android:orientation="vertical">
```

Untuk TextViewnya saya buat dengan menggunakan 2 tipe, 1 untuk judul, dan satunya untuk informasi lebih lanjutnya, dan saya atur layoutnya :

Pada android:text="@String/informasi\_text"digunakan untuk memanggil string agar deskripsi lengkapnya terpanggil dalam TextView.

```
<TextView

android:id="@+id/text_informasi"

android:layout_width="match_parent"
```

```
android:layout_height="wrap_content"
android:fontFamily="@font/poppins_extrabold"
android:text="@string/informasi_text"
android:textSize="20dp"
android:textStyle="bold"

<TextView
android:id="@+id/text_informasi2"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="wrap_content"
android:fontFamily="@font/poppins_semibold"
android:text="@string/informasi_text2" />
```

\*Untuk Deskripsi Text saya menggunakan String

String digunakan untuk mendefinisikan semua string (Text ) yang digunakan dalam aplikasi, sehingga memudahkan pengelolaan dan penerjemahan ke berbagai Bahasa

```
<p
```