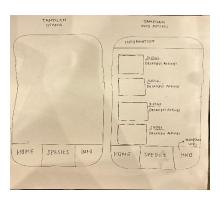
DOKUMENTASI FITUR ARTIKEL INFORMATION (ANDROIDSTUDIO – KOTLIN)

NAMA: FANI PATRICIA DEWI

NPM : 22312066

KELAS: IF 22 DX

1. Buat sketsa aplikasi yang akan dibuat



- 2. Langkah pertama buka aplikasi android studionya
- **3.** Lalu buat project baru pada folder program, setah itu atur warna terlebih dahulu agar mempermudah dalam kode, disini saya hanya menggunkan 3 warna yaitu, biru, hitam dan putih

4. atur di bagian string untuk bagian penjelasan konten nya nanti

String digunakan untuk menyimpan judul dan teks pada information yang akan digunakan dalam aplikasi dan mengelola menjadi lebih singkat agar mudah dipanggil

5. setelah membuat penjelasan setiap konten, sekarang ke activity_main.xml

a. ConstraintLayout

Layout utama yang mengatur tata letak komponen aplikasi yang akan dibuat

b. FrameLayout

Tempat untuk menampung fragmen atau tampilan lainnya, diatur untuk mengisi ruang di atas **BottomNavigationView**

```
<FrameLayout
    android:id="@+id/frm_layout"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="0dp"
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/btn_menu"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"></FrameLayout>
```

c. BottomNavigationView

Navigasi bawah untuk aplikasi, menampilkan ikon ikon dengan ukuran dan warna tertentu.

- Sebelum menambahkan ini ke activity_main.xml, harus buat directory menu terlebih dahulu, klik kanan pada folder res > new > directory > ketik menu
- Setelah folder menu sudah terbuat, maka buat resource file dalam folder tersebut dengan nama bottom_nav, lalu isi kan dengan nama dan icon, seperti tittle = Home, id = home, icon = house_solid

```
        ♦ colors.xml
        ♦ strings.xml
        ♦ activity_main.xml
        ♦ button_nav.xml
        ×

        1
        k?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

d. TextView

Textview adalah tools yang digunakan untuk menambahkan teks kedalam activity yang ada, disini saya menggunakan teks view untuk judul pada aplikasi tersebut, dengan margin start dan endnya masing masing 16sp

e. Scrollable Content

Saya menggunakan dan menambahkan Scrollable Content agar artikel tersebut bisa bergeser keatas dan kebawah

- **6.** Lanjut ke **Item_layout.xml** -> file untuk item atau konten yang akan dibuat
 - a. CardView

```
<IextView
    android:id="@+id/news_heading_1"
    android:layout_widtht="match_parent"
    android:layout_merginTop="10dp"
    android:layout_merginTop="10dp"
    android:text="Potensi Sumber Daya Kelautan Indonesia"
    android:textSize="16sp"
    android:paddingRight="10dp"
    android:textStyle="bold" />

<
```

- android:layout_width="match_parent": Atribut ini menetapkan lebar CardView harus sama dengan lebar wadah induknya.
- android:layout_height="wrap_content": Atribut ini menetapkan tinggi CardView harus berdasarkan kontennya. CardView hanya akan menggunakan ruang vertikal yang dibutuhkan untuk menampilkan elemen anaknya.
- android:layout_marginTop="14dp": Atribut ini mengatur margin Top sebesar 14dp di sekitar CardView.
- android:text="Potensi Sumber Daya Kelautan Indonesia: Atribut ini untuk judul artikel
- android:textSize="14dp": Atribut ini untuk mengatur size pada text judul artikel tersebut.
- android:paddingRight ="10dp": Atribut ini mengatur elevasi CardView menjadi 10dp.

b. Imageview

Digunakan menampilkan gambar dalam aplikasi

c. TextView

Textview adalah tools yang digunakan untuk menambahkan teks kedalam activity yang ada

```
<
```

7. MainAcitiviy.kt

a. Mendefinisikan Data:

Kode ini mendefinisikan beberapa array untuk menyimpan data biodata satwa laut

- imageList: Array berisi resource ID gambar untuk setiap satwa.
- titleList: Array berisi judul untuk setiap satwa laut.
- descList: Array berisi deskripsi singkat untuk setiap satwa laut.
- detailImageList: Array berisi resource ID gambar detail untuk setiap satwa laut.

```
}

true ^setOnItemSelectedListener
}

true ^setOnItemSelectedListener
}

**Faniptricia

private fun replaceFragment(fragment: Fragment){
    val fragmentManager = supportFragmentManager
    val fragmentTransaction = fragmentManager.beginTransaction()
    fragmentTransaction.replace(R.id.frm_layout, fragment)
    fragmentTransaction.commit()
}
```

b. Class DataClass:

Kode ini mendefinisikan sebuah class DataClass yang digunakan untuk menyimpan informasi terkait masing-masing satwa laut. Class ini memiliki properti untuk menyimpan:

• image: resource ID gambar

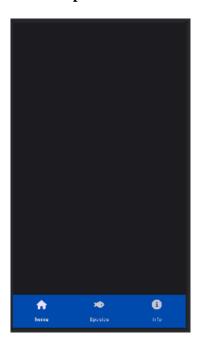
• dataTitle: judul satwa laut

dataDesc: deskripsi singkat satwa laut

• detailImage: resource ID gambar detail satwa laut

8. HASIL / OUTPUT

Tampilan Button



Tampilan Information

