# LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN MOBILE MODUL 4



## ANDROID LAYOUT

Daniel Wiranto

NIM. 2010817310016

# PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT MARET 2022

# LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN MOBILE MODUL 4

Laporan Praktikum Pemrograman Mobile Modul 4. Android Layout ini disusun sebagai syarat lulus mata kuliah Praktikum Mobile. Laporan Prakitkum ini dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : Daniel Wiranto NIM : 2010817310016

Menyetujui, Mengetahui,

Asisten Praktikum Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Rezi Rahdianor Andreyan Rizky Baskara, S.Kom., M.Kom.

NIM. 1810817210019 NIP. 19930703 201903 1 011

# **DAFTAR ISI**

LEMB A	AR PENGESAHAN	2
DAFTA	AR ISI	3
DAFTA	AR GAMBAR	4
SOAL.		5
	Source Code	
	Output Program	
	Tautan Git	

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Panda	9
Gambar 2. Koala	10
Gambar 3. Panda Merah	11
Gambar 4. Menu	12

#### **SOAL**

- 1. Tema aplikasi disesuaikan dengan NIM mahasiswa masing-masing:
  - NIM dengan akhiran 0/1: Class dan Object dengan Tema Pekerjaan
  - NIM dengan akhiran 2/3: Class dan Object dengan Tema Otomotif
  - NIM dengan akhiran 4/5: Class dan Object dengan Tema Olahraga
  - NIM dengan akhiran 6/7: Class dan Object dengan Tema Hewan
  - NIM dengan akhiran 8/9: Class dan Object dengan Tema Teknologi
- 2. Aplikasi tersebut memiliki elemen berikut:
  - Activity
  - Fragment
  - Intent
  - Navigation Drawer
  - Options Menu
  - RecyclerView
- 3. Tampilan awal aplikasi menampilkan TextView dan ImageView dengan ucapan selamat datang (format bebas)
- 4. Menu Navigasi memiliki minimal 3 buah menu yang masing-masing menu dapat menampilkan Fragment yang berisi RecyclerView yang berbeda-beda sesuai dengan tema yang telah ditentukan
- 5. Data yang digunakan untuk masing-masing RecyclerView dapat menggunakan data statis berupa List.
- 6. Item pada RecyclerView dapat diklik untuk menampilkan data yang telah dipilih oleh user
- 7. Aplikasi juga memiliki Options Menu yang dapat membuka halaman Settings untuk mengubah bahasa yang digunakan (locale) menjadi Bahasa Inggris atau Bahasa Indonesia
- 8. Perubahan bahasa dapat diperlihatkan pada tampilan halaman selamat datang dan menu yang berubah sesuai Bahasa yang dipilih oleh user pada menu Settings

#### A. Source Code

1. MainActivity.kt

```
2
3
4
5
    import com.google.android.material.navigation.NavigationView
6
    import androidx.navigation.findNavController
    import androidx.navigation.ui.AppBarConfiguration
7
8
9
10
11
    import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
12
13
14
15
        private lateinit var appBarConfiguration: AppBarConfiguration
16
17
        override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
18
            super.onCreate(savedInstanceState)
19
20
            binding = ActivityMainBinding.inflate(layoutInflater)
            setContentView(binding.root)
21
22
            setSupportActionBar(binding.appBarMain.toolbar)
23
2.4
            binding.appBarMain.fab.setOnClickListener { view ->
2.5
                Snackbar.make(view, "Replace with your own action",
2.6
   Snackbar.LENGTH LONG)
            val navController =
    findNavController(R.id.nav host fragment content main)
            appBarConfiguration = AppBarConfiguration(
            setupActionBarWithNavController(navController,
    appBarConfiguration)
            navView.setupWithNavController(navController)
        override fun onCreateOptionsMenu(menu: Menu): Boolean {
        override fun onSupportNavigateUp(): Boolean {
```

#### 2. GalleryViewModel

```
1
2
3
4
5
    class GalleryViewModel : ViewModel() {
6
7
        private val text = MutableLiveData<String>().apply {
8
9
10
11
12
        val text: LiveData<String> = text
13
14
```

#### 3. HomeViewModel

```
package com.example.Animal.ui.home

import androidx.lifecycle.LiveData
import androidx.lifecycle.MutableLiveData
import androidx.lifecycle.ViewModel

class HomeViewModel : ViewModel() {

private val _text = MutableLiveData<String>().apply {
    value = "Panda Merupakan Mamalia yang memiliki ciri khas
berupa bulu berwarna hitam dan putih."
    }

val text: LiveData<String> = _text
}
```

#### 4. SlideshowViewModel

```
package com.example.Animal.ui.slideshow
1
2
3
    import androidx.lifecycle.MutableLiveData
4
    import androidx.lifecycle.ViewModel
5
6
7
8
9
10
   bulat berwarna putih dengan garis merah kecokelatan dari mata ke
11
    mulutnya. Buntutnya panjang dengan dua belas cincin merah dan
12
13
14
```

## **B.** Output Program



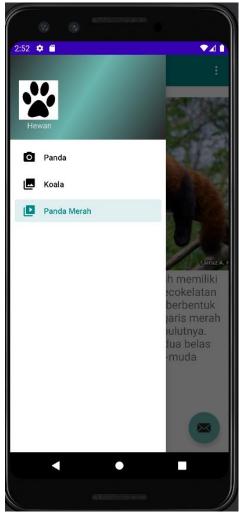
Gambar 1. Panda



Gambar 2. Koala



Gambar 3. Panda Merah



Gambar 4. Menu

### C. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/DanielWiranto/PraktikumMobile2/tree/main/Modul4/Animal