# LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN MOBILE MODUL 3



# BUILD A SCROLLABLE LIST Oleh:

**Alysa Armelia NIM. 2310817120009** 

# PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT MEI 2025

# LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN I MODUL 3

Laporan Praktikum Pemrograman Mobile Modul 3: Build a Scrollable List ini disusun sebagai syarat lulus mata kuliah Praktikum Pemrograman Mobile. Laporan Prakitkum ini dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : Alysa Armelia NIM : 2310817120009

Menyetujui, Mengetahui,

Asisten Praktikum Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Zulfa Auliya Akbar Muti`a Maulida S.Kom M.T.I NIM. 2210817210026 NIP. 19881027 201903 20 13

# DAFTAR ISI

| LEMBAR PENGESAHAN |       | 2  |
|-------------------|-------|----|
| DAFTAR ISI        |       | 3  |
| DAFTAR GAMBAR     |       | 4  |
| DAFTAR TABEL      |       | 5  |
| SOAL 1            |       | 6  |
| A. Source Co      | de    | 8  |
| B. Output Pro     | ogram | 23 |
| C. Pembahasa      | an    | 25 |
| SOAL 2            |       | 32 |
| D. Tautan Git     | t     | 33 |

# **DAFTAR GAMBAR**

| Gambar 1 Contoh UI List                  | 7  |
|--|----|
| Gambar 2 Gambar UI Detail                | 7  |
| Gambar 3 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 | 23 |
| Gambar 4 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 | 23 |
| Gambar 5 Screenshot tombol Detail        | 24 |
| Gambar 6 Screenshot tombol Info          | 24 |

# DAFTAR TABEL

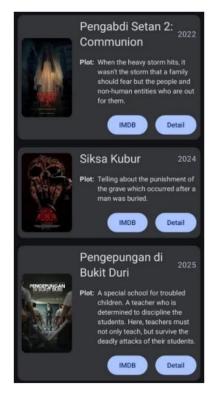
| Tabel 1. 1 Source Code Jawaban Soal 1  | 8  |
|--|----|
| Tabel 1. 2 Source Code Jawaban Soal 1  | 9  |
| Tabel 1. 3 Source Code Jawaban Soal 1  | 16 |
| Tabel 1. 4 Source Code Jawaban Soal 1  | 17 |
| Tabel 1. 5 Source Code Jawaban Soal 1  | 17 |
| Tabel 1. 6 Source Code Jawaban Soal 1  | 18 |
| Tabel 1. 7 Source Code Jawaban Soal 1  | 19 |
| Tabel 1. 8 Source Code Jawaban Soal 1  | 19 |
| Tabel 1. 9 Source Code Jawaban Soal 1  | 21 |
| Tabel 1. 10 Source Code Jawaban Soal 1 | 22 |

#### SOAL 1

## **Soal Praktikum:**

- 1. Buatlah sebuah aplikasi Android menggunakan XML atau Jetpack Compose yang dapat menampilkan list dengan ketentuan berikut:
  - 1. List menggunakan fungsi RecyclerView (XML) atau LazyColumn (Compose)
  - 2. List paling sedikit menampilkan 5 item. Tema item yang ingin ditampilkan bebas
  - 3. Item pada list menampilkan teks dan gambar sesuai dengan contoh di bawah
  - 4. Terdapat 2 button dalam list, dengan fungsi berikut:
    - a. Button pertama menggunakan intent eksplisit untuk membuka aplikasi atau browser lain
    - b. Button kedua menggunakan Navigation component/intent untuk membuka laman detail item
  - 5. Sudut item pada list dan gambar di dalam list melengkung atau rounded corner menggunakan Radius
  - 6. Saat orientasi perangkat berubah/dirotasi, baik ke portrait maupun landscape, aplikasi responsif dan dapat menunjukkan list dengan baik. Data di dalam list tidak boleh hilang
  - 7. Aplikasi menggunakan arsitektur single activity (satu activity memiliki beberapa fragment)
  - 8. Aplikasi berbasis XML harus menggunakan ViewBinding

UI item list harus berisi 1 gambar, 2 button (intent eksplisit dan navigasi), dan 2 baris teks dan setiap baris memiliki 2 teks yang berbeda. Diusahakan agar desain UI item list menyerupai UI berikut:



Gambar 1 Contoh UI List

Desain UI laman detail bebas, tetapi diusahakan untuk mengikuti kaidah desain Material Design dan data item ditampilkan penuh di laman detail seperti contoh berikut:



Gambar 2 Gambar UI Detail

#### A. Source Code

#### 1. MainActivity.kt

```
package com.example.londondestination
1
2
3
   import android.os.Bundle
   import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
   import
   com.example.londondestination.databinding.ActivityMainBinding
6
7
   class MainActivity : AppCompatActivity() {
8
       private lateinit var binding: ActivityMainBinding
9
       override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
10
11
            super.onCreate(savedInstanceState)
12
           binding = ActivityMainBinding.inflate(layoutInflater)
13
            setContentView(binding.root)
14
       }
15
```

Tabel 1. 1 Source Code Jawaban Soal 1

#### 2. FragmentGuweh.kt

```
package com.example.londondestination
1
2
3
   import android.os.Bundle
   import android.view.LayoutInflater
4
   import android.view.View
5
   import android.view.ViewGroup
   import androidx.fragment.app.Fragment
8
   import
   com.example.londondestination.databinding.DetailFragmentBindi
   ng
10
11
12
   class FragmentGuweh : Fragment() {
13
14
       private var binding: DetailFragmentBinding? = null
15
       private val binding get() = binding!!
16
17
       override fun onCreateView(
18
           inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?,
19
            savedInstanceState: Bundle?
       ): View {
20
            binding = DetailFragmentBinding.inflate(inflater,
   container, false)
21
           return binding.root
22
```

```
23
24
        override fun on View Created (view: View,
   savedInstanceState: Bundle?) {
25
            super.onViewCreated(view, savedInstanceState)
26
27
            val imageResId = arguments?.getInt("imageResId") ?:
   R.drawable.ic launcher background
28
            val nama = arguments?.getString("nama") ?: "Nama
   tidak tersedia"
29
            val deskripsi = arguments?.getString("deskripsi") ?:
   "Deskripsi tidak tersedia"
30
31
            binding.detailImage.setImageResource(imageResId)
32
            binding.detailTitle.text = nama
33
            binding.detailDescription.text = deskripsi
34
        }
35
36
       override fun onDestroyView() {
37
            super.onDestroyView()
38
            binding = null
39
40
41
        companion object {
42
            fun newInstance(imageResId: Int, nama: String,
   deskripsi: String): FragmentGuweh {
43
                val fragment = FragmentGuweh()
44
                val args = Bundle()
45
                args.putInt("imageResId", imageResId)
                args.putString("nama", nama)
46
47
                args.putString("deskripsi", deskripsi)
48
                fragment.arguments = args
49
                return fragment
50
            }
51
        }
52
```

Tabel 1. 2 Source Code Jawaban Soal 1

#### 3. HomeFragment.kt

```
1
     package com.example.londondestination
2
3
     import android.os.Bundle
4
     import android.view.LayoutInflater
5
     import android.view.View
6
     import android.view.ViewGroup
7
     import androidx.fragment.app.Fragment
8
     import androidx.recyclerview.widget.LinearLayoutManager
     import androidx.navigation.fragment.findNavController
9
10
     import androidx.core.os.bundleOf
11
     import
```

```
com.example.londondestination.databinding.HomeFragmentBindi
     nq
12
13
     class HomeFragment : Fragment() {
14
15
         private var binding: HomeFragmentBinding? = null
16
         private val binding get() = binding!!
17
18
         private lateinit var adapter: MyAdapter
19
         private val myDataList = listOf(
20
             MyData(
21
                 nama = "Natural History Museum",
22
                 description = "Natural History Museum di London
     adalah destinasi wajib bagi pecinta sains, sejarah alam,
     dan keluarga dengan anak-anak. Museum ini memiliki lebih
     dari 80 juta spesimen, mencakup zoologi, paleontologi,
     botani, dan geologi. Daya tarik utama termasuk rangka
     dinosaurus, seperti Diplodocus dan model animatronik
     Tyrannosaurus Rex. Selain itu, pengunjung bisa melihat
     koleksi batuan langka, meteorit, serta kristal dan
     permata.\n" +
23
                         "\n" + "Di Earth Galleries, ada pameran
     interaktif tentang geologi bumi, gunung berapi, dan gempa
     bumi. Museum ini juga memiliki zona edukasi yang menarik
     untuk anak-anak. Dibangun dengan arsitektur Romanesque
     bergaya Victoria, bangunannya memukau dengan interior yang
     megah. Yang menarik, museum ini gratis untuk dikunjungi,
     memberikan pengalaman yang tak terlupakan bagi semua
     pengunjung.",
24
                 descriptionsingkat = "Museum sejarah tentang
     alam",
25
                 year = 1881,
26
                 image = R.drawable.naturalhistorymuseum,
27
     "https://en.wikipedia.org/wiki/Natural History Museum, Lond
     on"
28
             ),
29
             MyData(
30
                 nama = "London Eye",
                 description = "London Eye adalah kincir raksasa
31
     setinggi 135 meter di tepi Sungai Thames, dan menjadi salah
     satu ikon paling terkenal di London. Dari dalam kapsul
     kacanya, pengunjung bisa menikmati panorama kota yang
     menakjubkan, termasuk pemandangan Big Ben, Gedung Parlemen,
     dan Sungai Thames. Pada hari cerah, jarak pandang bisa
     mencapai hampir 40 kilometer.\n" +
32
                         "\n" + "Waktu terbaik untuk naik adalah
     saat senja, ketika cahaya kota mulai menyala dan langit
     berwarna keemasan karena menciptakan suasana romantis dan
     tenang. Setiap putaran berlangsung sekitar 30 menit,
     memberikan cukup waktu untuk mengagumi pemandangan,
     mengambil foto, atau sekadar menikmati momen dari
```

```
ketinggian. London Eye bukan hanya atraksi wisata, tetapi
     juga simbol kebanggaan kota yang terus memikat baik turis
     maupun warqa lokal.",
33
                 descriptionsingkat = "Komedi putar raksasa
     London",
34
                 vear = 2000,
                 image = R.drawable.londoneye,
35
36
                 link =
     "https://en.wikipedia.org/wiki/London Eye"
37
             ),
38
             MyData(
39
                 nama = "British Museum",
40
                 description = "British Museum adalah destinasi
     luar biasa bagi pecinta sejarah dan arkeologi, dengan
     koleksi global yang mencakup ribuan tahun peradaban
     manusia. Begitu masuk, suasana elegan langsung membawa
     pengunjung seakan menjelajahi masa lalu dari mumi Mesir,
     patung Yunani, artefak Mesopotamia, hingga keramik Tiongkok
     dan seni Islam. Batu Rosetta adalah salah satu sorotan
     utama, bersama Patung Ramses II dan reruntuhan Kuil
     Parthenon yang ikonik.\n" +
41
                         "\n" + "Setiap koleksi disertai
     penjelasan informatif yang memudahkan pengunjung memahami
     konteks sejarahnya. Great Court, dengan atap kaca yang
     terang dan desain modern, menjadi pusat bangunan yang
     menawan dan nyaman untuk bersantai. British Museum bukan
     sekadar tempat melihat artefak, tapi juga ruang
     kontemplatif yang menghubungkan kita dengan jejak panjang
     umat manusia dan semuanya bisa dinikmati tanpa biaya
     masuk.",
42
                 descriptionsingkat = "Museum koleksi dunia",
43
                 year = 1753,
44
                 image = R.drawable.british museum,
45
     "https://en.wikipedia.org/wiki/British Museum"
46
             ),
47
             MyData(
                 nama = "Big Ben",
48
49
                 description = "Big Ben adalah ikon tak
     tergantikan London, berdiri megah di samping Gedung
     Parlemen di tepi Sungai Thames. Meski banyak mengira
     namanya merujuk pada menaranya, Big Ben sebenarnya adalah
     lonceng besar seberat lebih dari 13 ton di dalam Elizabeth
     Tower adalah nama resmi menara tersebut, yang diberikan
     untuk menghormati Ratu Elizabeth II.\n" +
50
                         "\n" + "Dentang Big Ben punya makna
     emosional yang dalam, sering terdengar dalam momen penting
     seperti pergantian tahun atau peringatan nasional, dan
     bahkan disiarkan BBC sejak 1920-an. Arsitekturnya yang
     anggun menjadi latar favorit para wisatawan, baik saat
     disinari mentari pagi maupun diterangi lampu malam hari.
     Walau akses ke dalam menara terbatas, cukup berdiri di
```

```
dekatnya sudah membuat pengunjung merasa terhubung dengan
     sejarah dan semangat kota London yang tak lekang waktu",
51
                 descriptionsingkat = "Jam besar London",
52
                 year = 1859,
53
                 image = R.drawable.bigben,
54
                 link = "https://en.wikipedia.org/wiki/Big Ben"
55
             ),
56
             MyData(
57
                 nama = "Buckingham Palace",
                 description = "Buckingham Palace adalah simbol
58
     monarki Inggris yang berdiri megah di pusat London,
     berfungsi sebagai kediaman resmi Raja dan pusat berbagai
     acara kenegaraan. Dengan lebih dari 700 ruangan, istana ini
     mencerminkan kemewahan dan sejarah yang hidup, bahkan dari
     luar pagar hitamnya yang ikonik.\n" +
59
                         "\n" + "Salah satu atraksi utama adalah
     Upacara Pergantian Penjaga, prosesi tradisional dengan
     seragam merah dan musik marching band yang menarik ribuan
     wisatawan setiap harinya. Jika bendera kerajaan berkibar di
     atas istana, itu menandakan Raja sedang berada di dalam
     momen sederhana yang membuat banyak orang merasa lebih
     dekat dengan sejarah kerajaan.\n" +
                         "\n" + "Pada musim panas, beberapa
60
     ruang kenegaraan dibuka untuk umum, menampilkan interior
     menawan lengkap dengan kristal, lukisan klasik, dan
     kemegahan khas kerajaan. Meski banyak pengunjung hanya
     melihat dari luar, pesona dan wibawa istana ini
     menjadikannya salah satu destinasi paling ikonik di
     London.",
61
                 descriptionsingkat = "Istana resmi Kerajaan
     Inggris",
62
                 vear = 1703,
63
                 image = R.drawable.buckinghampalace,
64
                 link =
     "https://en.wikipedia.org/wiki/Buckingham Palace"
65
             ),
66
             MyData(
67
                 nama = "Tower of London",
                 description = "Tower of London adalah benteng
68
     bersejarah di tepi Sungai Thames yang menyimpan kisah
     dramatis tentang kekuasaan, pengkhianatan, dan warisan
     kerajaan Inggris. Dulu berfungsi sebagai penjara bagi
     bangsawan, termasuk Anne Boleyn yang dieksekusi di sana,
     tempat ini memancarkan nuansa mencekam sekaligus megah,
     terutama di lokasi-lokasi penting seperti halaman
     eksekusi.\n" +
69
                         "\n" + "Namun, sisi qelap itu berpadu
     dengan kemewahan karena di sinilah Permata Mahkota Inggris
     disimpan, termasuk mahkota dan tongkat kerajaan yang
     berkilau menakjubkan. Kontras antara sejarah kelam dan
     simbol kejayaan membuat kunjungan ke Tower of London terasa
     seperti menyusuri lorong waktu, menghadirkan pengalaman
```

```
mendalam yang tak terlupakan.",
70
                 descriptionsingkat = "Benteng mempunyai banyak
     sejarah",
71
                 year = 1066,
72
                 image = R.drawable.toweroflondon,
73
                 link =
     "https://en.wikipedia.org/wiki/Tower of London"
74
             ),
75
             MyData(
76
                 nama = "Warner Bros. Studio Tour London",
77
                 description = "Warner Bros. Studio Tour London
     adalah destinasi impian bagi penggemar Harry Potter,
     menawarkan pengalaman imersif ke dunia sihir yang
     sebelumnya hanya bisa dilihat di layar. Begitu masuk, kamu
     akan dibawa ke set asli seperti Great Hall, Diagon Alley,
     dan Privet Drive dimana semuanya penuh detail yang
     membuatmu merasa benar-benar berada di dunia Hogwarts.\n" +
78
                         "\n" + "Selain menjelajahi lokasi
     ikonik, pengunjung juga bisa melihat properti film seperti
     Horcrux, kostum rumah-rumah Hogwarts, hingga proses
     pembuatan efek visual yang menghidupkan sihir di layar.
     Setiap sudut studio menyuguhkan keajaiban yang membuat kamu
     makin menghargai imajinasi dan kerja keras di balik film.
     Dan tentu saja, mencicipi Butterbeer jadi penutup manis
     dari kunjungan yang terasa seperti pulang ke dunia masa
     kecil yang penuh keajaiban.",
79
                 descriptionsingkat = "Studio Harry Potter
     London",
80
                 year = 2012,
81
                 image = R.drawable.harrypotterstudio,
82
                 link = "https://www.wbstudiotour.co.uk/"
83
             ),
84
             MyData(
85
                 nama = "Hyde Park",
86
                 description = "Hyde Park adalah oase hijau di
     tengah London yang menawarkan ketenangan dan ruang bebas
     bagi siapa saja, dari warga lokal hingga turis. Dengan luas
     lebih dari 140 hektar, taman ini menjadi tempat ideal untuk
     jogging, bersepeda, membaca buku, atau sekadar duduk santai
     di tepi danau Serpentine.\n" +
87
                          "\n" + "Suasananya santai dan cocok
     buat piknik, bermain, atau menikmati kopi di bawah
     rindangnya pepohonan. Salah satu sudut paling unik adalah
     Speaker's Corner, simbol kebebasan berpendapat di mana
     siapa pun bisa berbicara di depan umum. Selain sebagai
     tempat pelarian dari hiruk pikuk kota, Hyde Park juga kerap
     menjadi lokasi konser besar dan festival, menjadikannya
     ruang publik yang dinamis dan menyatu dengan jiwa kota
     London.",
88
                 descriptionsingkat = "Taman pusat kota",
89
                 year = 1637,
                 image = R.drawable.hydepark,
90
```

```
91
                 link =
     "https://en.wikipedia.org/wiki/Hyde Park, London"
92
93
             MyData(
94
                 nama = "The Sherlock Holmes Museum",
95
                 description = "The Sherlock Holmes Museum di
     221B Baker Street adalah surga bagi penggemar detektif
     legendaris ini, membawa pengunjung langsung ke dunia fiksi
     era Victoria yang terasa hidup. Interiornya merekonstruksi
     ruang kerja dan rumah Holmes secara detail-lengkap dengan
     perapian, kaca pembesar, dan barang-barang pribadi khas
     karakter dalam cerita.\n" +
96
                          "\n" + "Setiap sudut museum dirancang
     agar kamu seolah benar-benar berada di tengah kisah misteri
     bersama Holmes dan Watson. Lebih dari sekadar pameran,
     museum ini menawarkan pengalaman yang memuaskan rasa ingin
     tahu para penggemar dan pencinta cerita klasik.",
97
                 descriptionsingkat = "Museum seorang detektif
     yang ikonik",
98
                 year = 1990,
99
                 image = R.drawable.thesherlockholmesmuseum,
100
                 link = "https://www.sherlock-holmes.co.uk/"
101
             ),
102
             MyData(
103
                 nama = "St Paul's Cathedral",
104
                 description = "St Paul's Cathedral adalah salah
     satu ikon arsitektur paling menakjubkan di London, dikenal
     dengan kubah raksasanya yang mendominasi cakrawala kota.
     Dari luar terlihat megah, tapi keindahan sejatinya baru
     benar-benar terasa saat kamu melangkah masuk-ruang dalamnya
     hening, agung, dan sarat nuansa spiritual. Langit-langit
     tinggi, kaca patri indah, dan cahaya alami menciptakan
     atmosfer yang membuat siapa pun terdiam dalam kekaguman.\n"
105
                         "\n" + "Salah satu pengalaman paling
     tak terlupakan di sini adalah menaiki ratusan anak tangga
     menuju puncak kubah. Dari atas, kamu bisa menikmati
     panorama kota London yang luas dan penuh sejarah, dari
     Sungai Thames hingga gedung-gedung modern yang berdiri
     berdampingan dengan bangunan bersejarah. Tak heran, St
     Paul's sering menjadi lokasi berbagai momen penting
     nasional, karena tempat ini bukan hanya gereja, tapi simbol
     kekuatan dan keindahan yang hidup modern di kota.",
106
                 descriptionsingkat = "Katedral bersejarah di
     London",
107
                 year = 1710,
108
                 image = R.drawable.stpaulcathedral,
109
     "https://en.wikipedia.org/wiki/St Paul%27s Cathedral"
110
             MyData(
111
112
                 nama = "Camden Market",
```

```
113
                 description = "Camden Market adalah salah satu
     tempat paling unik dan penuh karakter di London, ideal bagi
     kamu yang suka berburu barang-barang tak biasa dan
     merasakan suasana kota yang dinamis. Pasar ini dipenuhi
     toko-toko kecil yang menjual pakaian vintage, aksesori
     handmade, dan berbagai barang nyentrik yang sering kali
     hanya ada satu di dunia. Suasananya ramai tapi seru, dengan
     musik jalanan, aroma makanan internasional, dan gaya busana
     pengunjung yang beragam.\n" +
                          "\n" + "Selain jadi pusat belanja,
114
     Camden juga merupakan ruang ekspresi subkultur alternatif
     seperti punk, goth, dan hippie-tempat di mana semua orang
     bisa tampil sesuai dirinya sendiri. Kalau lapar, pilihan
     kulinernya luar biasa banyak dan menggoda, dari makanan
     Asia, Latin, Timur Tengah, sampai fusion kreatif. Setiap
     kunjungan ke Camden terasa seperti eksplorasi baru bukan
     sekadar belanja, tapi pengalaman hidup kota London yang
     bebas, kreatif, dan penuh kejutan.",
                 descriptionsingkat = "Pasar terbesar di
115
     London",
116
                 year = 1974,
117
                 image = R.drawable.camdenmarket,
118
     "https://en.wikipedia.org/wiki/Camden Market"
119
             )
120
121
122
         override fun onCreateView(inflater: LayoutInflater,
     container: ViewGroup?,
123
             savedInstanceState: Bundle?
124
         ): View {
125
              binding = HomeFragmentBinding.inflate(inflater,
     container, false)
126
             return binding.root
127
128
129
         override fun onViewCreated(view: View,
     savedInstanceState: Bundle?) {
130
             super.onViewCreated(view, savedInstanceState)
131
132
             adapter = MyAdapter(myDataList) { selectedItem ->
                 val bundle = bundleOf(
133
134
                     "imageResId" to selectedItem.image,
135
                      "nama" to selectedItem.nama,
136
                      "deskripsi" to selectedItem.description
137
138
     findNavController().navigate(R.id.action HomeFragment to de
     tailFragment, bundle)
139
             }
140
141
             binding.rvCharacter.layoutManager =
142
     LinearLayoutManager(requireContext())
```

Tabel 1. 3 Source Code Jawaban Soal 1

## 4. MyAdapter.kt

```
package com.example.londondestination
2
3
   import android.content.Intent
   import android.net.Uri
   import android.view.LayoutInflater
6
   import android.view.ViewGroup
7
   import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
8
   import
   com.example.londondestination.databinding.ItemListBinding
10
   class MyAdapter(
11
        private val destinations: List<MyData>,
12
       private val onDetailClick: (MyData) -> Unit
13
   ) : RecyclerView.Adapter<MyAdapter.ViewHolder>() {
14
15
        inner class ViewHolder(val binding: ItemListBinding) :
16
            RecyclerView.ViewHolder(binding.root)
17
18
        override fun onCreateViewHolder(parent: ViewGroup,
   viewType: Int): ViewHolder {
19
            val binding = ItemListBinding.inflate(
20
                LayoutInflater.from(parent.context),
21
                parent,
22
                false
23
24
            return ViewHolder(binding)
25
        }
26
27
        override fun onBindViewHolder(holder: ViewHolder,
   position: Int) {
28
            val destination = destinations[position]
29
            with(holder.binding) {
30
                textViewName.text = destination.nama
31
                textViewYear.text = destination.year.toString()
32
                textViewDesc.text =
   destination.descriptionsingkat
33
                imageView.setImageResource(destination.image)
34
```

```
buttonLink.setOnClickListener {
36
                    val context = it.context
37
                    val intent = Intent(Intent.ACTION VIEW,
   Uri.parse(destination.link))
38
                    context.startActivity(intent)
39
40
41
                buttonDetail.setOnClickListener {
42
                    onDetailClick(destination)
43
44
            }
45
        }
46
47
        override fun getItemCount(): Int = destinations.size
48
```

Tabel 1. 4 Source Code Jawaban Soal 1

## 5. MyData.kt

```
package com.example.londondestination
2
3
   import android.os.Parcelable
   import kotlinx.parcelize.Parcelize
5
   @Parcelize
6
   data class MyData(
       val nama: String,
8
9
       val description: String,
10
       val descriptionsingkat: String,
11
       val year: Int,
12
       val image: Int,
       val link: String
13
14 ): Parcelable
```

Tabel 1. 5 Source Code Jawaban Soal 1

#### 6. Detail fragment.xml

```
1
   <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
   <ScrollView
   xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3
       xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
       android:id="@+id/detailScrollView"
4
5
       android:layout width="match parent"
6
       android:layout height="match parent"
7
       android:padding="16dp">
8
9
       <androidx.cardview.widget.CardView</pre>
            android:layout width="match parent"
10
```

```
11
            android:layout height="wrap content"
12
            app:cardCornerRadius="16dp"
13
            app:cardElevation="8dp">
14
15
            <LinearLayout
16
                android:layout width="match parent"
17
                android:layout height="wrap content"
18
                android: orientation="vertical">
19
20
                <ImageView</pre>
21
                    android:id="@+id/detailImage"
22
                    android:layout width="match parent"
23
                    android:layout height="200dp"
24
                    android:scaleType="centerCrop"/>
2.5
26
                <TextView
27
                    android:id="@+id/detailTitle"
28
                    android:layout width="match parent"
29
                    android:layout height="wrap content"
30
                    android:text="Nama Tempat"
31
                    android:textStyle="bold"
32
                    android:textSize="20sp"
33
                    android:padding="16dp" />
34
35
                <TextView
36
                    android:id="@+id/detailDescription"
37
                    android:layout width="match parent"
38
                    android:layout height="wrap content"
39
                    android:text="Deskripsi lengkap tempat
   destinasi."
40
                    android:paddingStart="16dp"
41
                    android:paddingEnd="16dp"
42
                    android:paddingBottom="16dp"
43
                    android:textSize="16sp" />
44
45
            </LinearLayout>
46
        </androidx.cardview.widget.CardView>
47
   </scrollView>
```

Tabel 1. 6 Source Code Jawaban Soal 1

#### 7. activity\_main.xml

```
tools:context=".MainActivity">
9
10
11
       <androidx.fragment.app.FragmentContainerView</pre>
12
            android:id="@+id/fragment container view"
   android: name="androidx.navigation.fragment.NavHostFragment"
13
14
            android:layout width="match parent"
15
            android:layout height="match parent"
            app:navGraph="@navigation/nav graph"
16
            app:defaultNavHost="true" />
17
18
   </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

Tabel 1. 7 Source Code Jawaban Soal 1

## 8. home\_fragment.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
1
   <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout</pre>
2
   xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3
       xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
       xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
4
5
       android:layout width="match parent"
6
       android:layout height="match parent"
7
       tools:context=".HomeFragment">
8
9
       <androidx.recyclerview.widget.RecyclerView</pre>
10
           android:id="@+id/rv character"
            android:layout width="0dp"
11
12
           android:layout height="0dp"
           app:layout constraintBottom toBottomOf="parent"
13
14
            app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
           app:layout constraintStart toStartOf="parent"
15
16
           app:layout constraintTop toTopOf="parent" />
   </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

Tabel 1. 8 Source Code Jawaban Soal 1

#### 9. item list.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
1
2
   <androidx.cardview.widget.CardView</pre>
   xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3
       xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
4
       xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
5
       android:layout width="match parent"
       android:layout height="wrap content"
6
7
       android: layout margin="12dp"
8
       app:cardCornerRadius="16dp"
9
       app:cardElevation="6dp">
10
11
       <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout</pre>
```

```
12
            android:layout width="match parent"
13
            android:layout height="wrap content"
            android:padding="12dp">
14
1.5
16
            <ImageView</pre>
17
                android:id="@+id/imageView"
                android:layout width="100dp"
18
                android:layout height="150dp"
19
20
                android:scaleType="centerCrop"
21
                app:layout constraintTop toTopOf="parent"
22
                app:layout constraintStart toStartOf="parent" />
23
24
           <TextView
                android:id="@+id/textViewName"
25
26
                android:layout width="0dp"
27
                android:layout height="wrap content"
28
                android:text="Main Title"
29
                android:textStyle="bold"
30
                android:textSize="18sp"
                android:textColor="#000000"
31
32
                android:layout marginStart="12dp"
33
                android:layout marginTop="8dp"
              app:layout constraintStart toEndOf="@id/imageView"
34
35
                app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
                tools:ignore="MissingConstraints" />
36
37
38
            <TextView
                android:id="@+id/textViewYear"
39
40
                android:layout width="0dp"
41
                android:layout height="wrap content"
                android:text="1990"
42
43
                android:textSize="16sp"
44
                android:textColor="#555555"
45
                android:layout marginStart="12dp"
                android:layout marginTop="4dp"
46
47
              app:layout constraintStart toEndOf="@id/imageView"
   app:layout constraintTop toBottomOf="@id/textViewName"
48
                app:layout constraintEnd toEndOf="parent" />
49
50
51
            <TextView
52
                android:id="@+id/textViewDesc"
53
                android:layout width="0dp"
54
                android:layout height="wrap content"
                android:text="Secondary description text that can
5.5
   span multiple lines."
56
                android:textSize="15sp"
57
                android:textColor="#555555"
58
                android:layout marginStart="12dp"
59
                android:layout marginTop="8dp"
60
   app:layout constraintStart toEndOf="@id/imageView"
   app:layout constraintTop toBottomOf="@id/textViewYear"
62
                app:layout constraintEnd toEndOf="parent" />
```

```
63
64
           <LinearLayout
                android:id="@+id/buttonRow"
65
66
                android:layout width="wrap content"
                android: layout height="wrap content"
67
                android:orientation="horizontal"
68
69
                android:gravity="center"
70
                android:layout marginTop="16dp"
   app:layout_constraintTop toBottomOf="@id/imageView"
71
72
                app:layout constraintBottom toBottomOf="parent"
73
                app:layout constraintStart toStartOf="parent"
74
                app:layout constraintEnd toEndOf="parent">
75
76
                <Button
                    android:id="@+id/buttonLink"
77
78
                    android:layout width="wrap content"
79
                    android:layout height="wrap content"
80
                    android:layout marginEnd="8dp"
81
                    android:backgroundTint="@color/purple 200"
82
                    android:text="Detail"
83
                    android:textAllCaps="false" />
84
85
                <Button
86
                    android:id="@+id/buttonDetail"
87
                    android:layout width="wrap content"
                    android:layout height="wrap content"
88
89
                    android:layout marginStart="8dp"
90
                    android:backgroundTint="@color/purple 200"
91
                    android:text="Info"
92
                    android:textAllCaps="false" />
93
           </LinearLayout>
94
95
       </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
   </androidx.cardview.widget.CardView>
```

Tabel 1. 9 Source Code Jawaban Soal 1

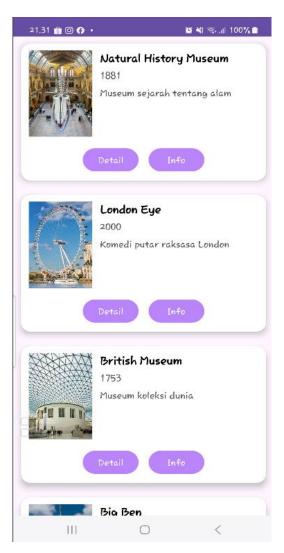
#### 10. nav\_graph.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
1
   <navigation
   xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3
       xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
4
       android:id="@+id/nav graph"
5
       app:startDestination="@id/HomeFragment">
6
7
       <fragment
8
           android:id="@+id/HomeFragment"
9
   android:name="com.example.londondestination.HomeFragment"
10
           android:label="HomeFragment" >
11
           <action
```

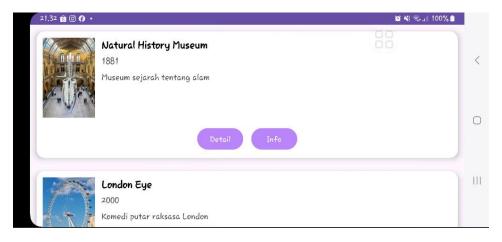
```
android:id="@+id/action HomeFragment to detailFragment"
13
                app:destination="@id/detailFragment" />
14
       </fragment>
15
16
       <fragment
17
           android:id="@+id/detailFragment"
18
      android: name="com.example.londondestination.FragmentGuweh"
19
           android:label="DetailFragment" >
20
           <argument
21
                android:name="imageResId"
22
                app:argType="integer" />
23
           <argument
24
               android:name="nama"
25
                app:argType="string" />
26
           <argument
27
               android:name="deskripsi"
28
                app:argType="string" />
29
       </fragment>
30
31 </navigation>
```

Tabel 1. 10 Source Code Jawaban Soal 1

# **B.** Output Program



Gambar 3 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1



Gambar 4 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1



#### Natural History Museum, London



Gambar 5 Screenshot tombol Detail



Gambar 6 Screenshot tombol Info

#### C. Pembahasan

#### 1. MainActivity.kt

Di file ini ada MainActivity merupakan class utama dalam aplikasi Android yang digunakan untuk menampilkan antarmuka pengguna dari activity\_main.xml. Dimana class ini mewarisi dari AppCompatActivity adalah versi aktivitas dengan dukungan fitur tambahan. Terdapat onCreate(), ActivityMainBinding digunakan untuk menghubungkan layout XML dengan kode Kotlin secara langsung melalui View Binding, sehingga memudahkan akses ke elemen UI tanpa menggunakan findViewById. Kemudian ada setContentView(binding.root) digunakan untuk menampilkan layout tersebut sebagai isi dari aktivitas yang digunakan.

# 2. FragmentGuweh.kt

Pada class FragmentGuweh berguna agar bisa menampilkan detail dari suatu destinasi di aplikasi. Dimana fragment ini memakai View Binding (DetailFragmentBinding) untuk mengakses elemen-elemen UI dari layout detail\_fragment.xml tanpa perlu adanya findViewById. Dilihat bagian onCreateView yang mana layout di-inflate akan dihubungkan menuju fragment melalui binding. Juga, di onViewCreated nantinya data seperti gambar (imageResId), nama, dan deskripsi diambil dari argumen yang dikirim ke fragment dan ditampilkan ke elemen UI seperti ImageView dan TextView. Selain itu, ada fungsi newInstance() di bagian companion object berguna sebagai pembuatan instance fragment baru sekaligus mengisi argumen yang dibutuhkan. Terakhir, ada onDestroyView agar binding dihapus untuk mencegah kebocoran memori.

#### 3. HomeFragment.kt

Pada class HomeFragment merupakan bagian dari aplikasi Android yang menampilkan daftar destinasi wisata di London dalam bentuk RecyclerView. Dimana fragment ini menggunakan View Binding (HomeFragmentBinding)

agar bisa menghubungkan elemen layout dengan kode tanpa harus menggunakan findViewById. Kita lihat di onCreateView nantinya layout di-inflate dan dikembalikan menjadi tampilan utama. Dengan adanya onViewCreated, maka fragment dapat mengatur RecyclerView menggunakan LinearLayoutManager dan adapter (MyAdapter) berisi daftar objek MyData. Dimana setiap item berisi informasi lengkap seperti nama, deskripsi, gambar, dan link dari destinasi wisata. Saat kita mencoba mengklik salah satu item, maka data dari item tersebut akan terkirim melalui Bundle yang menuju fragment detail (FragmentGuweh) menggunakan Navigation Component. Terakhir, ada onDestroyView berguna untuk menghapus binding agar mencegah kebocoran memori. Jadi, fragment ini berfungsi sebagai tampilan utama yang menampilkan seluruh destinasi dalam bentuk daftar.

## 4. MyAdapter.kt

Pada class MyAdapter untuk bisa menampilkan daftar destinasi wisata dalam RecyclerView. Dimana adapter ini menerima dua parameter yaitu, daftar data (destinations) berupa objek MyData, dan sebuah fungsi lambda (onDetailClick) nantinya dijalankan saat tombol detail kita klik. Di dalamnya terdapat ViewHolder yang menggunakan ItemListBinding untuk mengakses elemen-elemen dari layout item seperti nama, tahun, deskripsi singkat, gambar, dan dua tombol. Kemudian, di dalam onBindViewHolder setiap data diatur menuju tampilan sesuai posisinya, termasuk menampilkan teks dan gambar. Nah, ketika kita klik nantinya membuka halaman web sesuai URL destinasi melalui Intent. Sedangkan bagian tombol detail akan menjalankan fungsi onDetailClick dan mengirim data yang dipilih ke fragment detail. Dengan adanya adapter bisa menjembatani data dan tampilan dalam daftar secara efisien, sekaligus menangani interaksi kita sebagai pengguna lebih baik.

# 5. MyData.kt

Pada data class bernama MyData yang berfungsi sebagai model data utama untuk aplikasi destinasi wisata London. Dimana class ini menggunakan anotasi @Parcelize yang memberi kemungkinan objek MyData bisa dikirim antar komponen Android seperti antar fragment atau activity dengan lebih mudah melalui Bundle. Dengan adanya class ini menyimpan enam properti penting untuk tiap destinasi seperti, nama (nama tempat wisata), description (deskripsi lengkap), descriptionsingkat (deskripsi singkat), year (tahun pendirian atau peresmian), image (ID dari gambar sumber daya), dan link (tautan ke halaman informasi lebih lanjut). Pentingnya struktur ini agar aplikasi bisa menampilkan informasi yang lengkap dan interaktif mengenai setiap lokasi wisata dalam bentuk daftar, serta meneruskan data dengan rapi ke tampilan detail saat kita memilih salah satu destinasi. Jadi, file ini menjadi pondasi data yang akan digunakan oleh adapter dan fragment lainnya di aplikasi ini.

#### 6. Detail\_fragment.xml

Pada bagian ini digunakan untuk menampilkan tampilan detail dari sebuah tempat wisata dalam aplikasi. Dimana seluruh konten dibungkus di dalam sebuah elemen ScrollView yang memungkinkan kita bisa menggulir layar ke bawah jika isi kontennya lebih panjang dari ukuran layar. Hal ini penting agar seluruh informasi tetap bisa diakses meskipun banyak atau Panjang isinya.

Di dalam ScrollView terdapat sebuah CardView yang berfungsi memberikan tampilan lebih menarik karena memiliki sudut melengkung (dengan cardCornerRadius="16dp") dan (cardElevation="8dp"), sehingga konten tampak seperti kartu sedikit terangkat dari latar belakang membuat tampilan lebih rapi dan enak dilihat.

Isi dari CardView diletakkan di dalam LinearLayout yang diatur secara vertikal. Di dalam layout ini terdapat tiga komponen utama yaitu, pertama ada ImageView menggunakan ID detailImage berguna untuk menampilkan gambar tempat wisata yang biasanya gambar ini nantinya ditampilkan dari file drawable atau dari sumber lain. Dengan gambar ini disetel menggunakan

scaleType="centerCrop" agar mengisi seluruh ruang yang disediakan dengan proporsional.

Selanjutnya, dua TextView yang pertama ada detailTitle digunakan untuk menampilkan nama tempat dengan ukuran teks yang cukup besar (20sp) dan gaya teks tebal (bold), serta diberi padding agar teks tidak menempel langsung ke sisi layar. Yang kedua, detailDescription berfungsi untuk menampilkan deskripsi lengkap dari tempat tersebut dengan deskripsi ini menggunakan ukuran teks sedikit lebih kecil (16sp) dan diberi padding sisi kiri, kanan, dan bawah agar memudahkan saat membaca. Jadi, secara keseluruhan, layout ini dibuat untuk memberikan tampilan detail tempat wisata secara bersih, informatif, dan nyaman dilihat.

#### 7. activity\_main.xml

Pada bagian ini berguna untuk mengelola navigasi antar-fragment. Dimana seluruh tampilan dibungkus di dalam ConstraintLayout merupakan salah satu jenis layout fleksibel yang memungkinkan pengaturan posisi antar elemen secara dinamis dan efisien. Namun dalam kasus ini, hanya ada satu elemen di dalamnya, jadi ConstraintLayout tidak benar-benar dimanfaatkan secara penuh. Dengan elemen utamanya itu FragmentContainerView berfungsi sebagai wadah menampilkan (container) agar bisa fragment. Adanya FragmentContainerView ini memiliki ID fragment container view dan diatur untuk mengisi seluruh lebar dan tinggi layar (match parent). Terdapat property berisi android: name yang menunjuk ke bagian androidx.navigation.fragment.NavHostFragment berarti view ini berperan sebagai host fragment nantinya saat mengelola navigasi.

Adanya atribut app:navGraph menunjuk ke file nav\_graph di direktori res/navigation berisi struktur navigasi fragment—seperti daftar tujuan (destination) dan hubungan antar fragment (misalnya aksi berpindah antar fragment). Sementara app:defaultNavHost="true" digunakan dalam menyatakan bahwa fragment ini adalah host default agar bisa menangani navigasi sistem, seperti

tombol "Back" di Android. Jadi, keseluruhan bagian ini XML ini menyusun fondasi navigasi fragment berbasis Jetpack Navigation dengan melakukan penempatan satu NavHostFragment untuk mengatur transisi antar-fragment di dalam aplikasi tanpa perlu berpindah antar activity yang menjadikan navigasi lebih efisien dan lebih terstruktur.

#### 8. home\_fragment.xml

Pada bagian ini adalah layout untuk sebuah Fragment lebih tepatnya HomeFragment yang menggunakan ConstraintLayout sebagai layout utama. Dimana layout ini hanya memiliki satu elemen di dalamnya, yaitu sebuah RecyclerView dengan ID rv\_character dengan fungsi utama dari RecyclerView ini untuk menampilkan daftar item secara efisien dan dapat discroll tergantung pada pengaturan adapter dan layout manager-nya.

Pada pengaturannya RecyclerView ini dibuat agar memenuhi seluruh ruang layar karena semua constraint-nya dihubungkan ke tepi-tepi parent layout. Hal ini terlihat dari penggunaan Odp untuk layout\_width dan layout\_height berarti ukuran akan disesuaikan berdasarkan constraint yang diberikan. Dilihat bagian Constraint-nya menghubungkan atas (Top), bawah (Bottom), kiri (Start), dan kanan (End) ke parent, sehingga RecyclerView menutupi seluruh tampilan yang tersedia dalam fragment.

Sementara itu, kita lihat di atribut tools:context=".HomeFragment" berguna hanya untuk keperluan preview di Android Studio agar tampilan ini bisa dikenali sedang digunakan HomeFragment saat mendesain antarmuka. Jadi, secara keseluruhan layout bagian ini sangat sederhana tapi efektif demi bisa menampilkan daftar yang dinamis, seperti daftar tempat wisata, karakter, atau data lain nantinya diisi melalui adapter dalam kode program aplikasi ini.

#### 9. item list.xml

Pada layout file untuk komponen tampilan dalam aplikasi Android yang mana layout ini menggunakan CardView sebagai wadah utama yang memberikan efek tampilan seperti kartu, lengkap dengan sudut melengkung dan bayangan. Di dalam CardView terdapat ConstraintLayout digunakan sebagai layout utama agar bisa menyusun elemen-elemen UI dengan fleksibilitas tinggi sesuai posisi satu sama lain. Dimana bagian pertama itu ImageView berguna untuk menampilkan gambar, dengan ukurannya ditetapkan 100dp x 150dp dan letaknya di pojok kiri atas tampilan. Gambar diatur agar "crop" ke tengah (centerCrop) agar mengisi seluruh ruang.

Selanjutnya, ada tiga TextView yang masing-masing menampilkan nama (textViewName), tahun atau angkatan (textViewYear), dan deskripsi tambahan (textViewDesc). Dari semua TextView ini diletakkan di sebelah kanan ImageView yang disusun secara vertikal satu per satu dari atas ke bawah. Adanya textViewName yang menggunakan teks tebal dan ukuran huruf lebih besar cocok untuk judul atau nama utama. Sedangkan textViewYear dan textViewDesc memiliki ukuran teks yang lebih kecil dan warna abu-abu gelap (#55555) untuk memberikan perbedaan teks.

Di bagian paling bawah layout terdapat LinearLayout yang berisi dua tombol (Button), yaitu tombol "Detail" dan "Info". Dengan layout tombol ini diposisikan di bawah ImageView dan diberi margin atas agar tidak menempel langsung. Dimana warna latar tombol diambil dari @color/purple\_200 yanh memberi warna ungu dari resources aplikasi. Kedua tombol ini disiapkan untuk tindakan lebih lanjut, misalnya "Detail" untuk membuka tampilan biodata lengkap, dan "Info" untuk menampilkan informasi tambahan.

Jadi, secara keseluruhan, XML ini digunakan untuk item dalam RecyclerView karena desainnya ringkas, informatif, dan responsif. Dengan struktur layout sudah rapi sesuai pengaturan ConstraintLayout yang fleksibel dan CardView mempercantik tampilan menjadi tipe layout biasanya digunakan agar bisa menampilkan daftar data dalam bentuk kartu.

# 10. nav\_graph.xml

Pada file navigation graph fungsinya untuk mendefinisikan alur navigasi antar tampilan atau fragment dalam sebuah aplikasi. Di bagian dalamnya akan dideklarasikan dua buah fragment yaitu, HomeFragment dan detailFragment. Dimana layout navigasi ini untuk aplikasi dapat berpindah dari satu fragment menuju fragment lainnya secara terstruktur dan mudah dikelola.

Pertama, elemen <navigation> menyatakan bahwa ini bagian root dari atribut ini navigation graph terdapat yang app:startDestination="@id/HomeFragment" yang menandakan bahwa saat aplikasi dijalankan, maka tampilan awal (halaman pertama) nantinya ditampilkan itu HomeFragment. Dengan fragment ini diberi ID @+id/HomeFragment dan terhubung menuju bagian dari class com.example.londondestination.HomeFragment.

Di dalam HomeFragment terdapat elemen <action> dengan ID action\_HomeFragment\_to\_detailFragment merupakan aksi navigasi yang berarti jika dipicu (misalnya kita klik tombol), maka aplikasi akan berpindah dari HomeFragment menuju detailFragment. Nama action ini bisa dipanggil di kode Kotlin atau Java untuk mentrigger perpindahan halaman ke selanjutnya.

Adanya fragment tujuan yaitu detailFragment dikaitkan dengan class Java atau Kotlin com.example.londondestination.FragmentGuweh. Dimana fragment ini nantinya menerima data melalui tiga buah argument seperti, imageResId (tipe integer, biasanya ID gambar dari resource drawable), nama (tipe string), dan deskripsi (juga string) dari ketiga argumen ini memberi kemungkinan fragment tujuan bisa menerima data yang dikirim dari HomeFragment, misalnya saat kita klik tombol "Detail". Jadi, file ini memastikan bahwa aplikasi punya alur navigasi yang rapi dari halaman utama ke halaman detail, dan sudah siap menerima data agar bisa ditampilkan.

# SOAL 2

Mengapa RecyclerView masih digunakan, padahal RecyclerView memiliki kode yang panjang dan bersifat boiler-plate, dibandingkan LazyColumn dengan kode yang lebih singkat?

#### Jawab:

Menurut saya RecyclerView masih banyak digunakan karena sebagian besar aplikasi Android lama yang masih pakai View XML, bukan Jetpack Compose. Nah, pada LazyColumn itu cuma bisa dipakai semisal kita udah pakai Compose. Jadi, kalau aplikasi yang dibuat itu masih pakai layout XML biasa, pilihan paling bagus dan umum untuk menampilkan daftar data tetap RecyclerView. Dengan konteks memang benar bahwa RecyclerView itu kodenya lebih panjang karena harus bikin Adapter, ViewHolder, dan file layout item-nya, dll. Tetapi, kelebihannya itu sangat fleksibel dengan bisa menampilkan data yang banyak tanpa bikin aplikasi jadi lemot, dan bisa dikustomisasi banget, misalnya saat kita pakai tombol, gambar, atau animasi di tiap item. Jadi, meskipun lebih ribet karena RecyclerView masih dipakai namun memiliki beberapa kelebihan, sebagai berikut:

- Cocok untuk View XML,
- Sudah stabil dan teruji,
- Banyak tutorial dan contoh yang bisa kita ikuti.

Nah. selama belum pakai Jetpack Compose, maka RecyclerView tetap pilihan yang paling tepat buat menampilkan list data.

# D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

 $\underline{https://github.com/alysaarmelia/AlysaArmelia\_2310817120009\_Pemrograman\_Mobile/tree}/dfc1276050282d4aa43523b173d5c8fb0058914f/PRAK\_MODUL3$