## LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN MOBILE MODUL 3



## BUILD A SCROLLABLE LIST Oleh:

Devi Hafida Ariyani NIM. 2310817220018

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT MEI 2025

# LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN MOBILE MODUL 3

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

Nama Praktikan : Devi Hafida Ariyani NIM : 2310817220018

Menyetujui, Mengetahui,

Asisten Praktikum Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Raka Azwar Andreyan Rizky Baskara, S.Kom., M.Kom.

NIM. 2210817210012 NIP. 19930703 201903 01 011

## **DAFTAR ISI**

LEMBAR PENGESAHAN	2
DAFTAR ISI	3
DAFTAR GAMBAR	4
DAFTAR TABEL	5
SOAL 1	6
A. Source Code	7
B. Output Program	18
C. PEMBAHASAN	18
D. TAUTAN GIT	19
SOAL 2	19

### **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Contoh UI List	6
Gambar 2. Contoh UI Detail	7
Gambar 3. Soal 1	. 18

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Source Code Jawaban Soal 1	7
Tabel 2. Source Code Jawaban Soal 1	8
Tabel 3. Source Code Jawaban Soal 1	8
Tabel 4. Source Code Jawaban Soal 1	9
Tabel 5. Source Code Jawaban Soal 1	9
Tabel 6. Source Code Jawaban Soal 1	10
Tabel 7. Source Code Jawaban Soal 1	12
Tabel 8. Source Code Jawaban Soal 1	13
Tabel 9. Source Code Jawaban Soal 1	14
Tabel 10. Source Code Jawaban Soal 1	15
Tabel 11. Source Code Jawaban Soal 1	17

#### SOAL 1

#### **Soal Praktikum:**

Buatlah sebuah aplikasi Android menggunakan XML dan Jetpack Compose yang dapat menampilkan list dengan ketentuan berikut:

- 1. List menggunakan fungsi RecyclerView (XML) dan 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 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



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. Contoh UI Detail

#### A. Source Code MainActivity.kt

Tabel 1. Source Code Jawaban Soal 1

```
package com.example.modul3
import android.os.Bundle
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import androidx.navigation.fragment.NavHostFragment
import androidx.navigation.ui.setupActionBarWithNavController
class MainActivity : AppCompatActivity() {
   override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity main)
        val navHostFragment = supportFragmentManager
            .findFragmentById(R.id.nav host fragment)
                                                                     as
NavHostFragment
       val navController = navHostFragment.navController
        setupActionBarWithNavController(navController)
    override fun onSupportNavigateUp(): Boolean {
                                 navController
(supportFragmentManager.findFragmentById(R.id.nav host fragment)
                                                                     as
NavHostFragment).navController
                            navController.navigateUp()
        return
                                                                     | | |
super.onSupportNavigateUp()
   }
```

#### activity\_main.xml

#### Tabel 2. Source Code Jawaban Soal 1

#### FilmAdapter.kt

Tabel 3. Source Code Jawaban Soal 1

```
package com.example.modul3.adapter
import android.content.Intent
import android.net.Uri
import android.view.LayoutInflater
import android.view.ViewGroup
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
import com.example.modul3.databinding.ItemFilmBinding
import com.example.modul3.model.Film
class FilmAdapter(
   private val filmList: List<Film>,
   private val onDetailClick: (Film) -> Unit
) : RecyclerView.Adapter<FilmAdapter.FilmViewHolder>() {
    inner class FilmViewHolder(val binding: ItemFilmBinding)
RecyclerView.ViewHolder(binding.root)
    override fun onCreateViewHolder(parent: ViewGroup, viewType: Int):
FilmViewHolder {
       val
                                    binding
ItemFilmBinding.inflate(LayoutInflater.from(parent.context), parent,
false)
        return FilmViewHolder(binding)
    override fun onBindViewHolder(holder: FilmViewHolder, position:
Int) {
        val film = filmList[position]
        with(holder.binding) {
            tvTitle.text = film.title
            tvGenre.text = film.genre
            tvYear.text = film.year
```

```
ivPoster.setImageResource(film.imageResId)
    ivPoster.clipToOutline = true

btnTrailer.setOnClickListener {
    val    intent = Intent(Intent.ACTION_VIEW,
Uri.parse(film.trailerUrl))
    it.context.startActivity(intent)
}

btnDetail.setOnClickListener {
    onDetailClick(film)
}

override fun getItemCount(): Int = filmList.size
}
```

#### Film.kt

Tabel 4. Source Code Jawaban Soal 1

```
package com.example.modul3.model

data class Film(
   val title: String,
   val genre: String,
   val year: String,
   val imageResId: Int,
   val trailerUrl: String,
   val description: String
)
```

#### FilmComposeFragment.kt

Tabel 5. Source Code Jawaban Soal 1

```
import android.os.Bundle
import android.view.LayoutInflater
import android.view.View
import android.view.ViewGroup
import androidx.fragment.app.Fragment
import androidx.navigation.fragment.findNavController
import androidx.recyclerview.widget.LinearLayoutManager
import com.example.modul3.R
import com.example.modul3.adapter.FilmAdapter
import com.example.modul3.databinding.FragmentFilmListBinding
import com.example.modul3.model.Film

class FilmComposeFragment : Fragment() {
    private var _binding: FragmentFilmListBinding? = null
    private val binding get() = _binding!!
```

```
private val filmList = listOf(
        Film("Our Beloved Summer", "Romance, Slice of Life", "2021",
R.drawable.ourbelovedsummer, "https://youtu.be/wpW6aVWgvMc", "When a
decade-old documentary about high school sweethearts goes viral..."),
                                 "Medical, Thriller",
       Film("Trauma Code",
                                                            "2024",
R.drawable.traumacode, "https://youtu.be/pdDXO-dMjAc", "Genius surgeon
and former combat medic Baek Kang-hyuk..."),
                                                  Drama",
       Film("Resident Playbook", "Medical,
                                                             "2024",
R.drawable.residentplaybook, "https://youtu.be/VTjfJ5kWxUE", "First-
year OBGYN residents at Yulje Medical Center..."),
       Film("Under the Queen's Umbrella", "Historical,
                                                             Drama",
"2022",
                                   R.drawable.underthequeensumbrela,
"https://youtu.be/PW6oCJXONYk", "A spirited queen tries to rein in her
rowdy sons..."),
       Film("Descendants of the Sun", "Romance, Action", "2016",
R.drawable.dots, "https://youtu.be/wkHjOTFv60g", "A soldier from the
South Korean Special Forces falls in love...")
   override fun onCreateView(inflater: LayoutInflater, container:
ViewGroup?, savedInstanceState: Bundle?): View {
                  = FragmentFilmListBinding.inflate(inflater,
       binding
container, false)
       binding.recyclerView.apply {
           layoutManager = LinearLayoutManager(context)
           adapter = FilmAdapter(filmList) { film ->
                                        action
FilmComposeFragmentDirections.actionFilmComposeToDetail(film.title)
               findNavController().navigate(action)
        }
       return binding.root
    override fun onDestroyView() {
       super.onDestroyView()
       binding = null
```

#### FilmDetailFragment.kt

Tabel 6. Source Code Jawaban Soal 1

```
package com.example.modul3.ui

import android.os.Bundle
import android.view.LayoutInflater
import android.view.View
import android.view.ViewGroup
import androidx.fragment.app.Fragment
import androidx.navigation.fragment.navArgs
import com.example.modul3.R
```

```
import com.example.modul3.databinding.FragmentFilmDetailBinding
import com.example.modul3.model.Film
class FilmDetailFragment<FilmDetailFragmentArgs> : Fragment() {
   private var binding: FragmentFilmDetailBinding? = null
   private val binding get() = binding!!
   private val args: FilmDetailFragmentArgs by navArgs()
   private val filmList = listOf(
        Film("Our Beloved Summer", "Romance, Slice of Life", "2021",
R.drawable.ourbelovedsummer,
"https://youtu.be/wpW6aVWqvMc?feature=shared", "When a decade-old
documentary about high school sweethearts goes viral..."),
                       Code",
        Film("Trauma
                                 "Medical,
                                                             "2024",
                                              Thriller",
R.drawable.traumacode, "https://youtu.be/pdDXO-dMjAc?feature=shared",
"Genius surgeon and former combat medic Baek Kang-hyuk..."),
        Film("Resident
                        Playbook",
                                      "Medical, Drama",
                                                             "2024",
R.drawable.residentplaybook,
"https://youtu.be/VTjfJ5kWxUE?feature=shared", "First-year
                                                               OBGYN
residents..."),
       Film("Under the Queen's Umbrella", "Historical, Drama",
"2022",
                                   R.drawable.underthequeensumbrela,
"https://youtu.be/PW6oCJXONYk?feature=shared", "A spirited queen tries
to rein in her rowdy sons..."),
       Film("Descendants of the Sun", "Romance, Action", "2016",
R.drawable.dots, "https://youtu.be/wkHjOTFv60q?feature=shared", "A
soldier belonging to the South Korean Special Forces...")
    override fun onCreateView(inflater: LayoutInflater, container:
ViewGroup?, savedInstanceState: Bundle?): View {
                 = FragmentFilmDetailBinding.inflate(inflater,
        binding
container, false)
       val film = filmList.find { it.title == args.filmTitle }
        film?.let {
           binding.ivDetailPoster.setImageResource(it.imageResId)
           binding.tvDetailTitle.text = it.title
           binding.tvDetailGenre.text = it.genre
           binding.tvDetailYear.text = it.year
           binding.tvDetailDescription.text = it.description
       return binding.root
    override fun onDestroyView() {
       super.onDestroyView()
        binding = null
```

```
package ui
import androidx.compose.foundation.Image
import androidx.compose.foundation.layout.*
import androidx.compose.foundation.lazy.LazyColumn
import androidx.compose.foundation.lazy.items
import androidx.compose.foundation.shape.RoundedCornerShape
import androidx.compose.material3.*
import androidx.compose.runtime.Composable
import androidx.compose.ui.Modifier
import androidx.compose.ui.draw.clip
import androidx.compose.ui.graphics.Color
import androidx.compose.ui.layout.ContentScale
import androidx.compose.ui.res.painterResource
import androidx.compose.ui.unit.dp
import com.example.modul3.model.Film
@Composable
fun FilmListCompose(
    filmList: List<Film>,
    onWatchClick: (String) -> Unit,
    onDetailClick: (String) -> Unit
) {
    LazyColumn(
        modifier = Modifier
            .fillMaxSize()
            .padding(horizontal = 8.dp, vertical = 8.dp)
        items(filmList) { film ->
            FilmCard(film, onWatchClick, onDetailClick)
}
@Composable
fun FilmCard(
    film: Film,
    onWatchClick: (String) -> Unit,
    onDetailClick: (String) -> Unit
) {
    Card(
        modifier = Modifier
            .fillMaxWidth()
            .padding(8.dp),
        shape = RoundedCornerShape(16.dp),
        elevation = CardDefaults.cardElevation(defaultElevation
8.dp)
        Column (modifier = Modifier.padding(16.dp)) {
            Image (
                painter = painterResource(id = film.imageResId),
                contentDescription = film.title,
                modifier = Modifier
                    .fillMaxWidth()
                    .height(180.dp)
```

```
.clip(RoundedCornerShape(12.dp)),
                contentScale = ContentScale.Crop
            )
            Spacer(modifier = Modifier.height(8.dp))
            Text(text
                                     film.title,
                                                        style
MaterialTheme.typography.titleMedium)
            Text(text = "${film.genre} • ${film.year}", color =
Color.Gray)
            Row (
                modifier = Modifier
                    .fillMaxWidth()
                    .padding(top = 8.dp),
                horizontalArrangement = Arrangement.SpaceBetween
            ) {
                Button(onClick = { onWatchClick(film.trailerUrl) }) {
                    Text("Watch Trailer")
                Button(onClick = { onDetailClick(film.title) }) {
                    Text("Details")
            }
       }
```

#### FilmListFragment.kt

Tabel 8. Source Code Jawaban Soal 1

```
package ui
import android.os.Bundle
import android.view.LayoutInflater
import android.view.View
import android.view.ViewGroup
import androidx.fragment.app.Fragment
import androidx.navigation.fragment.findNavController
import androidx.recyclerview.widget.LinearLayoutManager
import com.example.modul3.R
import com.example.modul3.adapter.FilmAdapter
import com.example.modul3.databinding.FragmentFilmListBinding
import com.example.modul3.model.Film
class FilmListFragment : Fragment() {
   private var binding: FragmentFilmListBinding? = null
   private val binding get() = binding!!
   private val filmList = listOf(
       Film("Our Beloved Summer", "Romance, Slice of Life", "2021",
R.drawable.ourbelovedsummer,
"https://youtu.be/wpW6aVWgvMc?feature=shared", "When a decade-old
documentary about high school sweethearts goes viral, the two ex-
sweethearts are hurled into the spotlight and back into each other's
lives. It's a reluctant reunion, but standing in front of the camera
```

```
once again might just rekindle feelings that were thought to be lost
forever."),
        Film("Trauma
                       Code",
                                  "Medical,
                                               Thriller",
R.drawable.traumacode, "https://youtu.be/pdDXO-dMjAc?feature=shared",
"Genius surgeon and former combat medic Baek Kang-hyuk breathes life
into a titular trauma team in this exhilarating medical series."),
                        Playbook", "Medical, Drama",
       Film("Resident
R.drawable.residentplaybook,
"https://youtu.be/VTjfJ5kWxUE?feature=shared",
                                               "First-year
residents at Yulje Medical Center navigate the chaos of their work and
personal lives, all in their quest to become exceptional doctors."),
       Film("Under the Queen's Umbrella", "Historical, Drama",
"2022",
                                   R.drawable.underthequeensumbrela,
"https://youtu.be/PW6oCJXONYk?feature=shared", "A spirited queen tries
to rein in her rowdy sons in order to make one of them the next king
of Joseon, while her competitors vie to snatch the throne."),
        Film("Descendants of the Sun", "Romance, Action", "2016",
                 "https://youtu.be/wkHjOTFv60q?feature=shared", "A
R.drawable.dots,
soldier belonging to the South Korean Special Forces falls in love with
a beautiful surgeon. However, their relationship is short-lived as
their professions keep them apart.")
   override fun onCreateView(
        inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?,
        savedInstanceState: Bundle?
    ): View {
        binding
                         FragmentFilmListBinding.inflate(inflater,
container, false)
       binding.recyclerView.apply {
            layoutManager = LinearLayoutManager(context)
            adapter = FilmAdapter(filmList) { film ->
               val
                                        action
FilmListFragmentDirections.actionFilmListToDetail(film.title)
               findNavController().navigate(action)
       return binding.root
   override fun onDestroyView() {
       super.onDestroyView()
        binding = null
```

#### fragment\_film\_detail.xml

Tabel 9. Source Code Jawaban Soal 1

```
android:layout width="match parent"
        android:layout height="match parent"
        android:padding="16dp">
        <LinearLayout
            android:orientation="vertical"
            android: layout width="match parent"
            android:layout height="wrap content">
            <ImageView</pre>
                android:id="@+id/ivDetailPoster"
                android:layout width="match parent"
                android:layout height="200dp"
                android:scaleType="centerCrop"
                android:background="@drawable/rounded bg"
                android:clipToOutline="true" />
            <TextView android:id="@+id/tvDetailTitle"
                android:textStyle="bold"
                android:textSize="20sp"
                android:layout marginTop="12dp"
                android:layout width="wrap content"
                android:layout height="wrap content" />
            <TextView android:id="@+id/tvDetailGenre"
                android:layout width="wrap content"
                android:layout height="wrap content" />
            <TextView android:id="@+id/tvDetailYear"</pre>
                android:layout width="wrap content"
                android:layout height="wrap content" />
            <TextView android:id="@+id/tvDetailDescription"</pre>
                android:layout marginTop="8dp"
                android:layout width="wrap content"
                android:layout height="wrap content" />
        </LinearLayout>
    </ScrollView>
</layout>
```

#### fragment\_film\_list

Tabel 10. Source Code Jawaban Soal 1

```
package com.example.tipcalculator

import android.os.Bundle
import android.widget.*
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import com.example.tipcalculation.R
import kotlin.math.ceil

class MainActivity : AppCompatActivity() {
    private lateinit var costOfService: EditText
```

```
private lateinit var tipOptions: Spinner
   private lateinit var roundUpSwitch: Switch
   private lateinit var tipResult: TextView
   private lateinit var calculateButton: Button
   override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity main)
        // Inisialisasi view dari layout
        costOfService = findViewById(R.id.cost of service)
        tipOptions = findViewById(R.id.tip options)
        roundUpSwitch = findViewById(R.id.round up switch)
        tipResult = findViewById(R.id.tip result)
        calculateButton = findViewById(R.id.calculate button)
        // Set data ke Spinner
        val tipPercentages = arrayOf("15%", "18%", "20%")
        val
                       adapter
                                         =
                                                      ArrayAdapter (this,
android.R.layout.simple spinner item, tipPercentages)
adapter.setDropDownViewResource(android.R.layout.simple spinner dropdow
n item)
        tipOptions.adapter = adapter
        // Handle button click
        calculateButton.setOnClickListener {
           calculateTip()
        }
   }
   private fun calculateTip() {
        val costInput = costOfService.text.toString()
        val cost = costInput.toDoubleOrNull()
        // Validasi input
        if (cost == null || cost <= 0) {</pre>
            tipResult.text = "Masukkan nominal yang valid"
            return
        }
        // Ambil persentase tip dari pilihan spinner
        val tipPercentage = when (tipOptions.selectedItem.toString()) {
            "20%" -> 0.20
            "18%" -> 0.18
            "15%" -> 0.15
            else -> 0.15 // default fallback
        }
        // Hitung tip
        var tip = cost * tipPercentage
        if (roundUpSwitch.isChecked) {
           tip = ceil(tip)
        }
        // Tampilkan hasil
        tipResult.text = "Tip: Rp %.Of".format(tip)
```

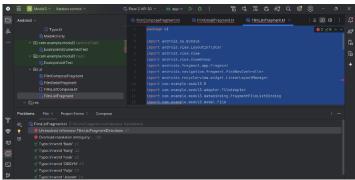
```
}
}
private fun Any.onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
}
```

#### item\_film.xml

Tabel 11. Source Code Jawaban Soal 1

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:orientation="vertical"
android:layout width="match parent"
    android:layout height="wrap content"
    android:padding="16dp">
    <ImageView</pre>
        android:id="@+id/ivPoster"
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="200dp"
        android:scaleType="centerCrop"
        android:contentDescription="@string/poster" />
    <TextView
        android:id="@+id/tvTitle"
        android:textStyle="bold"
        android:textSize="18sp"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content" />
    <TextView
        android:id="@+id/tvGenre"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content" />
    <TextView
        android:id="@+id/tvYear"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content" />
    <Button
        android:id="@+id/btnTrailer"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="Watch Trailer" />
    <Button
        android:id="@+id/btnDetail"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="See Details" />
</LinearLayout>
```

#### **B.** Output Program



Gambar 3. Soal 1

#### C. PEMBAHASAN

Aplikasi ini merupakan proyek Android yang menampilkan daftar film dengan detail informasi tiap film menggunakan fragment dan Navigation Component. Struktur utamanya dibangun dengan MainActivity.kt yang menjadi pengontrol navigasi antar fragment. Activity ini menggunakan NavHostFragment untuk mengatur pergerakan antar tampilan, dan tombol navigasi back disiapkan agar bekerja secara otomatis melalui setupActionBarWithNavController().

Data film diatur dalam file Film.kt sebagai model data yang menyimpan properti penting seperti judul, genre, tahun rilis, deskripsi, gambar, dan URL trailer. Data ini kemudian digunakan dalam RecyclerView melalui FilmAdapter.kt, yang bertanggung jawab untuk menampilkan setiap item film di dalam list. Pada adapter ini juga terdapat dua aksi utama: tombol untuk menonton trailer yang membuka YouTube, dan tombol untuk melihat detail film, yang memicu navigasi ke fragment detail melalui callback.

Fragment FilmListFragment.kt digunakan untuk menampilkan daftar film dengan RecyclerView, sedangkan FilmDetailFragment.kt digunakan untuk menampilkan informasi lengkap dari film yang dipilih. Navigasi antar fragment dilakukan menggunakan argumen judul film sebagai kunci pencarian data. Data yang sesuai dengan judul akan diambil dari list, lalu ditampilkan dalam elemen-elemen tampilan seperti ImageView, TextView, dan Button.

Selain pendekatan klasik berbasis XML dan RecyclerView, terdapat juga implementasi Jetpack Compose dalam FilmListCompose.kt, yang menunjukkan kemampuan baru Android dalam membangun UI secara deklaratif. File ini menyusun tampilan film menggunakan komponen Compose seperti Column, Row, Image, dan Button, dan memberikan pengalaman pengguna yang lebih modern serta responsif.

Secara keseluruhan, proyek ini mencerminkan penggunaan konsep penting dalam pengembangan aplikasi Android modern: pemisahan antara tampilan dan logika data, penggunaan Navigation Component untuk manajemen layar, serta penerapan View Binding dan Compose untuk efisiensi UI. Aplikasi ini bisa dikembangkan lebih lanjut, seperti dengan mengambil data dari API atau menambahkan fitur pencarian dan filter daftar film.

#### D. TAUTAN GIT

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat. https://github.com/DeviHafida/Pemrograman-Mobile

#### **SOAL 2**

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

RecyclerView masih digunakan karena memiliki beberapa keunggulan yang tetap relevan dalam pengembangan aplikasi Android, meskipun LazyColumn menawarkan kode yang

lebih singkat dalam Jetpack Compose. Berikut beberapa alasan mengapa RecyclerView masih populer:

#### 1. Fleksibilitas dan Kontrol Lebih Detail

- RecyclerView memungkinkan kustomisasi lebih mendalam, seperti penggunaan ItemDecoration, ItemAnimator, serta berbagai layout manager seperti GridLayoutManager dan StaggeredGridLayoutManager.
- LazyColumn lebih terbatas dalam hal kustomisasi tampilan dibandingkan RecyclerView.

#### 2. Kompatibilitas dengan View-based UI

- Banyak aplikasi lama masih menggunakan XML dan View-based UI, sehingga RecyclerView tetap menjadi pilihan utama.
- LazyColumn hanya bekerja dalam lingkungan Jetpack Compose, sementara RecyclerView dapat digunakan dalam proyek yang belum beralih ke Compose.

#### 3. Efisiensi dalam Pengelolaan Data yang Kompleks

- RecyclerView lebih optimal untuk skenario data yang kompleks, misalnya daftar dengan banyak tipe item (Multiple View Type).
- LazyColumn lebih cocok untuk daftar sederhana yang tidak memerlukan banyak interaksi khusus dengan view holder.

#### 4. Dukungan Library dan Integrasi

- Banyak library pihak ketiga masih bergantung pada RecyclerView, seperti Paging3 untuk pemrosesan data paginasi.
- Meskipun Compose semakin berkembang, ekosistem RecyclerView masih lebih luas dan mapan.

#### 5. Pengendalian Scroll dan Animasi yang Lebih Kuat

- RecyclerView mendukung berbagai fitur scroll canggih, termasuk snapping dengan SnapHelper.
- LazyColumn masih terbatas dalam pengendalian scroll dibandingkan RecyclerView.