LAPORAN PRAKTIKUM PENGEMBANGAN APLIKASI BERGERAK

Android Beginner 3 - Week 5



Disusun oleh:

Nama : Muhammad Ryan Fikri Fakhrezi

Nim : L0122114

Kelas : C

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS DATA

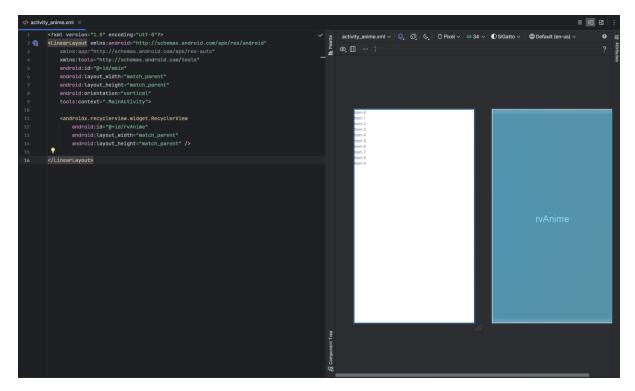
UNIVERSITAS SEBELAS MARET

1. Screenshot Source Code

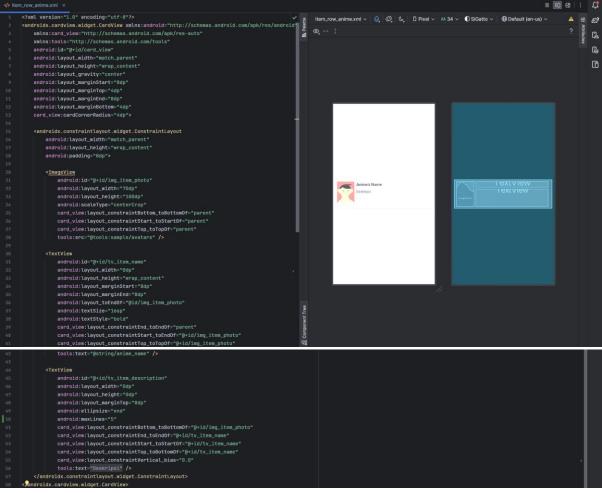
```
neActivity.kt
                 import android.content.Intent
              Import android.content.Intent
import android.os.Bundle
import androidx.activity.enableEdgeToEdge
import androidx.app.compat.app.AppCompatActivity
import androidx.core.view.WindowInsetScOmpat
import androidx.core.view.WindowInsetScOmpat
import androidx.recyclerview.windowInsetScOmpat
import androidx.recyclerview.windowInsetScOmpat
import androidx.recyclerview.windowInsetScOmpat
                 import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
                class AnimeActivity : AppCompatActivity() {
                             private val list = ArrayList<Anime>()

Muhammad Ryan Fikri Fakhrezi
                                                 super.onCreate(savedInstanceState)
                                              ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main)) { v, insets ->
                                                               val systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars())
v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom)
                                             list.addAll(getListAnime())
showRecyclerList()
                                            gettitanime(): nrayListanime(): available(): available():
                                              val listHero = ArrayList<Anime>()
                                              for (i in dataName.indices) {
  val hero = Anime(dataName[i], dataImg.getResourceId(i, defValue -1), dataShortDesc[i], dataLongDesc[i])
  listHero.add(hero)
                              # Muhammad Ryan Firif Fakhrezi
private fun showRecyclerList() {
    rvAnime.layoutManager = LinearLayoutManager( context this)
    val ListAnimeAdapter = ListAnimeAdapter(List)
                                                rvAnime.adapter = listAnimeAdapter
listAnimeAdapter.setOnItemClickCallback(object : ListAnimeAdapter.OnItemClickCallback {
    override fun onItemClickCallback.anime) {
                                                                            seeDetails(data)
                            A Muhammad Ryan FBAF Rakhrezi
private fun seeDetails(data: Anime){
  val intent = Intent( packap-Context this, AnimeDetailsActivity::class.java)
  intent.putExtra( insee "animePiste", data.name)
  intent.putExtra( insee "animePiste", data.img)
  intent.putExtra( insee "animePisce", data.longDesc)
```

- Pada metode onCreate(), layout ditetapkan menggunakan setContentView(), dan RecyclerView diinisialisasi dari layout.
- Data anime diambil dari resources menggunakan metode getListAnime().
- Metode showRecyclerList() menetapkan layout manager dan adapter RecyclerView.
- Ketika pengguna mengklik salah satu item di RecyclerView, metode seeDetails() dipanggil untuk membuka halaman detail anime.
- Metode enableEdgeToEdge() digunakan untuk mengaktifkan mode edge-to-edge, memungkinkan tampilan aplikasi menggunakan lebih banyak ruang layar.
- Dalam metode onCreate(), ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener() digunakan untuk menyesuaikan padding tampilan utama sesuai dengan area sistem, seperti status bar dan navigation bar.



Ini adalah file layout XML untuk tata letak halaman AnimeActivity. Halaman ini menggunakan LinearLayout sebagai root view, dengan orientasi vertikal. Di dalamnya, terdapat satu RecyclerView dengan ID "rvAnime" yang akan digunakan untuk menampilkan daftar anime.



- 1. CardView (androidx.cardview.widget.CardView):
 - CardView digunakan sebagai kontainer untuk item.
 - cardCornerRadius digunakan untuk menentukan radius sudut card.
- 2. ConstraintLayout (androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout):
 - ConstraintLayout digunakan sebagai parent layout untuk mengatur posisi dan tata letak elemen dalam item.
- 3. ImageView (android.widget.ImageView):
 - ImageView menampilkan gambar anime.
 - layout_width dan layout_height menentukan ukuran ImageView.
 - scaleType digunakan untuk menentukan bagaimana gambar akan diatur dalam ImageView.
- 4. TextView (android.widget.TextView):
 - tv_item_name adalah TextView untuk menampilkan nama anime.
 - tv_item_description adalah TextView untuk menampilkan deskripsi singkat anime.
 - layout_width dan layout_height menentukan ukuran TextView.
 - layout_toEndOf dan layout_toBottomOf digunakan untuk menentukan posisi relatif terhadap elemen lain dalam ConstraintLayout.
 - textSize menentukan ukuran teks.
 - textStyle menentukan gaya teks (bold).
 - ellipsize digunakan untuk menetapkan cara penyingkatan teks jika terlalu panjang.

Layout ini akan digunakan sebagai template untuk setiap item dalam RecyclerView, di mana setiap item akan menampilkan gambar anime beserta nama dan deskripsi singkatnya.

Data class 'Anime' adalah model data yang digunakan untuk merepresentasikan sebuah anime dalam aplikasi.

- 1. name (String):
 - Properti ini menyimpan nama anime.
- 2. img (Int):
 - Properti ini menyimpan referensi gambar anime dalam bentuk resource ID (Integer).
 - Resource ID digunakan untuk mengambil gambar dari sumber daya aplikasi.
- 3. shortDesc (String):
 - Properti ini menyimpan deskripsi singkat anime.
- 4. longDesc (String):
 - Properti ini menyimpan deskripsi panjang anime.

Selain itu, kelas 'Anime' diimplementasikan sebagai Parcelable dengan menggunakan anotasi '@Parcelize'. Ini memungkinkan objek 'Anime' untuk dikirimkan melalui Intent antar komponen Android, seperti dari satu aktivitas ke aktivitas lainnya, dengan mudah.

Dengan class 'Anime', aplikasi dapat menyimpan dan menampilkan informasi tentang anime dalam daftar, termasuk nama, gambar, deskripsi singkat, dan deskripsi panjangnya.

```
| Description | Section |
```

1. Constructor:

• Constructor menerima ArrayList dari objek Anime sebagai parameter.

2. ListViewHolder:

- Kelas inner yang mewakili ViewHolder untuk setiap item dalam RecyclerView.
- ViewHolder ini memegang referensi ke elemen-elemen UI yang akan ditampilkan dalam setiap item.

3. onCreateViewHolder():

- Metode ini dipanggil ketika RecyclerView membutuhkan ViewHolder baru untuk menampilkan item.
- Melalui LayoutInflater, layout dari item (item_row_anime.xml) di-inflate ke dalam tampilan baru.

4. onBindViewHolder():

- Metode ini dipanggil ketika RecyclerView perlu menampilkan data di posisi tertentu.
- ViewHolder diikat (bind) dengan data dari listAnime pada posisi tertentu.
- Data anime (nama, gambar, deskripsi) ditetapkan ke elemen-elemen UI dalam ViewHolder.

5. getItemCount():

• Metode ini mengembalikan jumlah total item dalam RecyclerView, dalam hal ini, jumlah elemen dalam listAnime.

6. setOnItemClickCallback():

- Metode ini digunakan untuk menetapkan callback yang akan dipanggil ketika salah satu item dalam RecyclerView diklik.
- Callback ini akan memberitahu aktivitas atau fragmen yang menangani klik item tersebut.

7. OnItemClickCallback:

- Interface yang didefinisikan di dalam adapter untuk menangani klik pada item RecyclerView.
- Terdiri dari satu metode 'onItemClicked()' yang akan dipanggil ketika item diklik.

Dengan menggunakan adapter ini, data anime akan ditampilkan dalam RecyclerView dengan menggunakan layout yang telah ditentukan sebelumnya, dan pengguna dapat berinteraksi dengan item tersebut melalui callback yang ditetapkan.

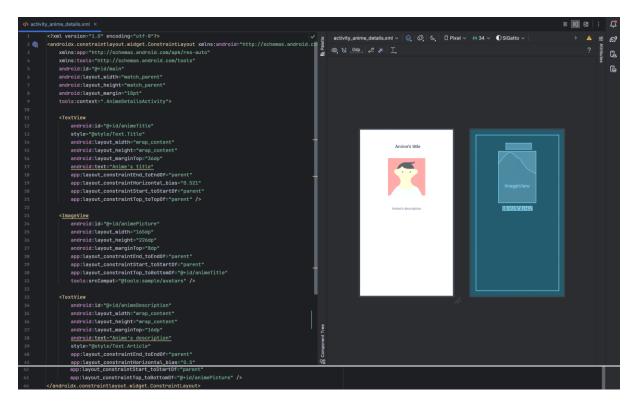
File Kotlin `AnimeDetailsActivity.kt` berisi kode untuk mengatur tampilan detail anime.

1. onCreate():

- Metode ini dipanggil saat aktivitas dibuat.
- Mengaktifkan mode edge-to-edge menggunakan 'enableEdgeToEdge()'.
- Mengatur tampilan menggunakan layout yang telah ditetapkan sebelumnya dengan 'setContentView()'.
- Mengatur padding tampilan utama menggunakan 'ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener()'.
- 2. Menginisialisasi Elemen UI:
 - Inisialisasi TextView 'animeTitle', 'animeDesc', dan ImageView 'animePicture'.
- 3. Mengambil Data dari Intent:
 - Mengambil data judul anime, gambar anime, dan deskripsi anime dari Intent yang dikirimkan dari aktivitas sebelumnya.
 - Menetapkan data yang diambil ke elemen-elemen UI yang sesuai.

•

Dengan demikian, 'AnimeDetailsActivity' akan menampilkan detail anime yang dipilih oleh pengguna, termasuk judul, gambar, dan deskripsi.



File XML `activity_anime_details.xml` mendefinisikan tata letak untuk tampilan detail anime dalam `AnimeDetailsActivity`.

- 1. ConstraintLayout (androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout):
 - ConstraintLayout digunakan sebagai parent layout untuk mengatur posisi dan tata letak elemen-elemen UI.
- 2. TextView (android.widget.TextView):
 - 'animeTitle': TextView untuk menampilkan judul anime.
 - 'animeDescription': TextView untuk menampilkan deskripsi anime.
- 3. ImageView (android.widget.ImageView):
 - 'animePicture': ImageView untuk menampilkan gambar anime.

5. Screenshot Aplikasi

5:29







Angel Beats!

Angel Beats!" is a poignant tale set in the afterlife, where Yuzuru Otonashi grapples with lost memories and battles alongside others to find peace before moving on.



Bocchi the Rock

Bocchi the Rock! follows socially anxious Hitori "Bocchi" Gotou as she overcomes her fears to join a band and perform live with her talented bandmates.



Classroom of the Elite

Classroom of the Elite portrays Koudo Ikusei Senior High School's deceptive utopia, where only the most superior students receive favorable treatment.



Frieren Beyond Journey's End

Frieren: Beyond Journey's End follows elven mage Frieren, a former hero's party member, as she navigates her immortal life and seeks deeper connections with humans.



Golden Time

Golden Time follows Banri Tada, who, after a tragic accident, loses his memories and embarks on a new life at law school in Tokyo, encountering love and growth along the way.



Grand Blue Dreaming

Grand Blue follows lori's misadventures with his eccentric new friends as he strives to realize his ideal college dream, while also learning how to scuba dive.

5:30 🛇 🔳 🝮

*****41

Frieren Beyond Journey's End



During their decade-long quest to defeat the Demon King, the members of the hero's party—Himmel himself, the priest Heiter, the dwarf warrior Eisen, and the elven mage Frieren—forge bonds through adventures and battles, creating unforgettable precious memories for most of them.

However, the time that Frieren spends with her comrades is equivalent to merely a fraction of her life, which has lasted over a thousand years. When the party disbands after their victory, Frieren casually returns to her "usual" routine of collecting spells across the continent. Due to her different sense of time, she seemingly holds no strong feelings toward the experiences she went through.

As the years pass, Frieren gradually realizes how her days in the hero's party truly impacted her. Witnessing the deaths of two of her former companions, Frieren begins to regret having taken their presence for granted; she vows to better understand humans and create real personal connections. Although the story of that once memorable journey has long ended, a new tale is about to begin.