

LAPORAN PERTEMUAN 9
PEMROGRAMAN MOBILE
RECYCLE VIEW



SEMESTER 3

SULIS TIYAH
2001081002
TEKNIK KOMPUTER 2B

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI PADANG
2021

PEMBAHASAN

A. RecyclerView

RecyclerView adalah tampilan yang menggunakan arsitektur yang disertakan dengan UI Controller, View model dan List Data. Menampilkan list atau grid data adalah salah satu tugas UI paling umum di android. Daftar bervariasi dari yang sederhana sampai yang sangat kompleks.

Fungsi RecyclerView

- ⇒ Sangat efisien untuk daftar besar
- ⇒ Untuk memproses atau menggambar item. Misalnya, jika list memiliki 100 element tetapi hanya 10 element yang terlihat. RecyclerView hanya berfungsi untuk menggambarkan 10 item di layar. Ketika pengguna melakukan scroll. RecyclerView mengetahui item baru apa yang seharusnya ada di layar dan tidak cukup untuk menampilkan item baru.
- ⇒ Ketika item di scroll di layar, tampilan item tersebut ~~ditata~~ diatur ulang, itu berarti item di isi dengan konten baru yang scroll ke layar.
- ⇒ Ketika suatu item berubah, alih-alih menggambar ulang seluruh daftar. RecyclerView dapat memperbarui satu item itu.

B. Adapter Pattern

Adapter memungkinkan kita mengonversi satu jenis steker ke yang lain yang benar-benar mengubah satu antarmuka menjadi yang lain. Pola Adapter dalam rekayasa perangkat lunak membantu objek bekerja dengan API. RecyclerView menggunakan adapter untuk mengubah aplikasi menjadi sesuatu yang dapat ditampilkan recyclerView tanpa mengubah cara aplikasi menyimpan dan memproses data.

Untuk menampilkan dalam recyclerView memerlukan bagian-bagian berikut.

- ⇒ Data untuk ditampilkan
- ⇒ Mesin virtual recyclerView didefinisikan dalam file layout untuk bertindak sebagai wadah untuk tampilan
- ⇒ Layout untuk satu item data, jika semua item list terlihat sama, kita dapat menggunakan layout yang sama untuk semuanya, tetapi ini tidak wajib
- ⇒ Layout Manager
- ⇒ View Holder
- Ini berisi informasi tampilan untuk menampilkan satu item dan layout item. Tampilan juga menambahkan informasi yang digunakan recyclerView untuk memudahkan tampilan di layar secara efisien.
- ⇒ Adapter
- Adapter menghubungkan data kita ke recyclerView. RecyclerView menggunakan adapter untuk mengetahui cara menampilkan data di layar.

KESIMPULAN

Dapat disimpulkan bahwa recyclerView cara efisien untuk menampilkan data daftar, kemudian recyclerView juga menggunakan pola adapter untuk menghubungkan data dengan tampilan ~~list~~ item daftar. Untuk mengimplementasikan recyclerView kita perlu membuat adapter dan viewHolder dan metode mengambil data serta menambahkan ke item daftar.

Latihan HP

