

LAPORAN PERTEMUAN 9
PEMROGRAMAN MOBILE
LIST VIEW DAN BASE ADAPTER



SEMESTER 3

SULISTIYAH

2001001002

TEKNIK KOMPUTER 2B

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI PADANG
2021

PEMBAHASAN

LIST VIEW dan BASE ADAPTER

A. Konsep Dasar View

List View merupakan komponen yang menampilkan kumpulan tampilan yang dapat discroll secara vertikal, dimana setiap tampilan item diposisikan tepat dibawah tampilan item sebelumnya dalam list. Untuk pendekatan yang lebih modern interface dari sebuah aplikasi, ListView adalah widget yang dipakai untuk menampilkan nilai-nilai data dalam bentuk list atau daftar.

Definisi ini sesuai dengan nama list view itu sendiri, yang terdiri dari 2 kata yaitu list dan view. List berarti daftar dan view berarti tampilan. Untuk menampilkan sebuah list, programmer bisa menyatakan tampilan list view didalam file xml dengan cara:

```
<listview
    android:id="@+id/list_view"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
/>
```

B. Custom Adapter

Komponen list view membutuhkan sebuah adapter. Adapter menjembatani antara komponen UI dan data source/sumber data ke tampilan adapter, tampilan dapat mengambil dari tampilan adapter.

Android menyediakan beberapa sub class adapter yang berguna untuk mengambil berbagai jenis data dan membuat tampilan untuk Adapter View.

Adapter yang umum adalah:

⇒ Array Adapter

⇒ Base Adapter

⇒ Cursor Adapter

⇒ SimpleCursor Adapter

⇒ WrapperList Adapter

C. Attributs List View

⇒ Android : id ⇒ ID yang unik untuk mengidentifikasi tata letak

⇒ Android : divider ⇒ warna untuk pemisah masing-masing list item

⇒ Android : dividerHeight ⇒ menentukan height dari divider. Bisa dalam satuan px, dp, sp, in

⇒ Android : entries ⇒ menentukan referensi ke array resource yang akan mengisi list view

⇒ Android : Footer Divider Enabled ⇒ Ketika diset ke false, listview tidak akan menampilkan divider sebelum trap-trap footer view. Nilai default adalah true.

⇒ Android : Header Dividers Enabled ⇒ ketika diset false, listview tidak akan menampilkan divider sebelum trap-trap header view.

D. Array Adapter

Programmer dapat menggunakan adapter ini jika data source berupa array. Secara default Array Adapter membuat tampilan untuk setiap item data pada array. Secara default array adapter membuat tampilan untuk setiap item data pada array. Secara default arrayAdapter membuat tampilan untuk setiap item data pada array dengan memanggil to string () sesuai posisi masing-masing item data.

Ketika sebuah array adapter telah dibuat, kemudian panggil setAdapter () pada object listView

```
listview listView = (listview) findViewById (R.id.listView),
```

```
listview.setAdapter (adapter);
```

E. Langkah-Langkah membuat Base Adapter pada ListView

⇒ Mendownload gambar

⇒ Copy dan Paste kan gambar tersebut ke drawable

⇒ Tambahkan package baru dan listView

⇒ Tambahkan nama listView

⇒ Pada Package listView tambah empty activity

⇒ Tambahkan nama Base Adapter Activity

⇒ Jika R merah, klik Alt + Enter (untuk proses import)

⇒ Setelah itu tambahkan sebuah kelas pada package AdapterListView

⇒ Bernama "BaseAdapter"

⇒ Extend BaseAdapter

⇒ Tekan Alt + Enter pilih constructor

⇒ Buka android manifest lalu perubahan menjadi intent-filter

⇒ Run

KESIMPULAN

Base Adapter adalah adapter yang sangat umum yang memungkinkan untuk melakukan hampir semua yang memungkinkan untuk melakukan pengubahan untuk membuatnya berfungsi. Sedangkan array adapter adalah implementasi yang lebih lengkap yang berfungsi dengan baik dalam array atau arraylist.