Bab 10

Pemrograman Menu pada Android Studio



Mata Kuliah Mobile Programming

Dosen: Bambang Sugiarto, S.T, M.T

Program Studi S1 Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Sangga Buana YPKP Bandung

Dírangkum darí berbagaí sumber referensi (hanya untuk penggunaan internal/tidak untuk dipublikasikan)

Menu pada Android Studio

- Menu adalah komponen antarmuka pengguna yang lazim dalam banyak tipe aplikasi pada Android.
- Untuk menyediakan menu, kita bisa menggunakan API Menu untuk menyajikan tindakan atau pilihan kepada pengguna dalam suatu aktivitas.
- Menu Opsi adalah kumpulan item menu utama untuk suatu aktivitas dan berguna untuk mengimplementasikan tindakan (action) yang memiliki dampak banyak pada aplikasi.



Dengan menggunakan *option menu* atau menu opsi, kita dapat menggabungkan beberapa aksi dan opsi lain yang sama dengan aktivitas kita saat ini.

- Jadi kita dapat menentukan item untuk menu opsi dari kelas aktivitas atau fragmen kita.
- Sehingga kita akan belajar cara membuat aplikasi android untuk menampilkan option menu di android studio dengan cara yang mudah dan sederhana.
- Pada menu opsi inilah kita nantinya harus menempatkan tindakan yang berdampak global pada aplikasi, seperti : cari, tulis, pengaturan dan lain-lain.
- Untuk semua tipe menu, Android menyediakan sebuah format xml standar untuk mendefinisikan item menu.
 - Sebagai ganti membangun menu dalam kode aktivitas, kita harus mendefinisikan menu dan semua itemnya dalam xml tersebut.
 - Kemudian kita bisa memekarkan sumber daya menu (memuatnya sebagai objek menu) dalam aktivitas atau fragmen.

 Page 3

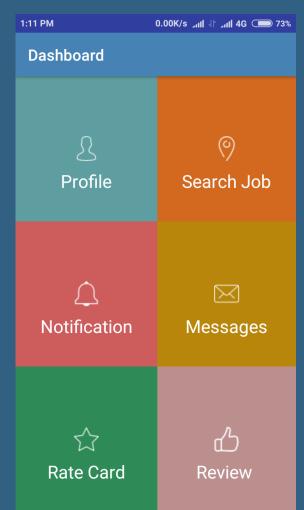
- Menggunakan sumber daya menu adalah praktik yang baik karena beberapa alasan :
 - Memvisualisasikan struktur menu dalam XML menjadi lebih mudah.
 - Cara ini memisahkan materi untuk menu dari kode perilaku aplikasi kita.
 - Cara ini memungkinkan Anda membuat konfigurasi menu alternatif untuk berbagai versi platform, ukuran layar, dan konfigurasi lainnya dengan memanfaatkan kerangka kerja sumber daya aplikasi.



Beberapa contoh tampilan menu pada Android Studio :







Bekerja dengan Menu

 Untuk mendefinisikan menu, buatlah sebuah file xml dalam direktori res/menu dalam project aplikasi dengan elemenelemennya berikut :

> <menu>

- ✓ Mendefiniskan menu yang merupakan sebuah container item menu.
- ✓ Elemen <menu> harus menjadi simpul akar untuk file dan bisa menampung salah satu atau beberapa dari elemen <item> dan <group>

<item>

- Membuat Menultem yang mewakili satu item menu.
- ✓ Elemen ini bisa berisi elemen <menu> dan dapat membuat submenu. Page 6

> <group>

- ✓ Kontainer opsional tak terlihat untuk elemen-elemen <item>.
- ✓ Kontainer ini memungkinkan kita untuk mengemlompokan item menu untuk berbagi property seperti status aktif dan visibilitas.



Contoh Pemrograman Menu

 Contoh sebuah file xml dalam direktori res/menu untuk game_menu.xml :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<menu
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/
res/android">
    <item android:id="@+id/new game"</pre>
          android:icon="@drawable/ic new game"
          android:title="@string/new game"
          android:showAsAction="ifRoom"/>
    <item android:id="@+id/help"</pre>
          android:icon="@drawable/ic help"
          android:title="@string/help" />
```

- Elemen <item> mendukung beberapa atribut yang bisa digunakan untuk mendefiniskan penampilan dan perilaku item.
- Item menu di atas mencakup atribut berikut :
 - Android:id
 Id merupaka sumber daya unik bagi item yang memungkinkan aplikasi mengenali item bila pengguna memilihnya.
 - > Android:icon

Acuan ke sumber daya dapat digambar untuk digunakan sebagai icon item

Android:title

Acuan ke String untuk digunakan sebagai judul item

Android:showAsAction

Menerapkan waktu dan cara item ini muncul sebagai item aksi di bilah aplikasi.

- Kita bisa menambahkan submenu ke sebuah item di menu apa saja dengan menambahkan elemen <menu> sebagai anak <item>.
- Submenu berguna saat aplikasi Anda memiliki banyak fungsi yang bisa ditata ke dalam topik-topik, seperti item dalam sebuah bilah menu aplikasi desktop pada PC sepeti : File, Edit, Lihat, dan lain-lain

