#### **BAB V**

# Android: Style dan Theme

### 1. Tujuan

Mahasiswa mampu membuat Aplikasi Sederhana dengan memanfaatkan komponen Style dan Theme

#### 2. Tools

Android Studio

#### 3. Dasar Teori

*Style* merupakan sebuah kumpulan properti yang dibutuhkan untuk mendefinisikan bagaimana sebuah komponen view dan layar jendela (bisa activity maupun fragment) ditampilkan. Contoh properti ini adalah height, width, background\_color.

Style terdefinisi dalam file xml sendiri. Anda bisa menemukannya di **res**  $\rightarrow$  **values**  $\rightarrow$  **styles.xml**.

Sebagai contoh, terdapat sebuah komponen text view dengan kode seperti berikut :

```
<TextView
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="wrap_content"
android:textColor="#00FF00"
android:typeface="monospace"
android:text="@string/hello" />
```

Jika kode dengan *style* diatas ingin digunakan kembali pada layout lain dengan cara *copy paste* tentunya sangat tidak efektif. Sehingga dapat disederhanakan menjadi seperti berikut :

```
<TextView
style="@style/CodeFont"
android:text="@string/hello" />
```

Dengan atribut-atributnya dipindahkan ke sebuah style sendiri untuk textview tersebut, sehingga dapat digunakan kembali pada objek sejenis.

#### 4. Langkah Praktikum

- a. Membuka Project Praktikum Sebelumnya (MyViewAndViews)
- b. Style and Theme
  - 1. Pada file **colors.xml** di **res**  $\rightarrow$  **values**  $\rightarrow$  **colors.xml**, ubahlah menjadi seperti berikut:

2. Bukalah file **themes.xml** pada **res/values**, lalu ubahlah menjadi seperti berikut:

```
<resources xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools">
    <!-- Base application theme. -->
    <style name="Theme.MyViewAndViews"

parent="Theme.MaterialComponents.DayNight.DarkActionBar">
    <!-- Primary brand color. -->
    <item name="colorPrimary">@color/gray</item>
    <item name="colorPrimaryVariant">@color/gray_dark</item>
    <item name="colorOnPrimary">@color/white</item>
```

```
<!-- Secondary brand color. -->
        <item name="colorSecondary">@color/orange light</item>
        <item name="colorSecondaryVariant">@color/orange dark</item>
        <item name="colorOnSecondary">@color/black</item>
        <!-- Status bar color. -->
        <item name="android:statusBarColor"</pre>
tools:targetApi="1">?attr/colorPrimaryVariant</item>
        <!-- Customize your theme here. -->
    </style>
    <style name="TextContent">
        <item name="android:layout width">wrap content</item>
        <item name="android:layout height">wrap content</item>
        <item name="android:layout marginLeft">16dp</item>
        <item name="android:layout marginRight">16dp</item>
    </style>
    <style name="TextContent.Small">
\verb|name="android:textAppearance"> @style/TextAppearance.MaterialComponents.|
Subtitle1</item>
    </style>
    <style name="TextContent.Small.White">
        <item name="android:textColor">@android:color/white</item>
    </style>
    <style name="TextContent.Subtitle">
        <item name="android:textColor">@color/colorSubtitle</item>
        <item name="android:textSize">12sp</item>
    </style>
    <style name="TextSpec">
        <item name="android:textSize">14sp</item>
    </style>
    <style name="TextSpec.Field">
        <item name="android:layout width">wrap content</item>
        <item name="android:layout height">wrap content</item>
        <item name="android:layout marginRight">16dp</item>
        <item name="android:textColor">@color/colorSubtitle</item>
    </style>
    <style name="TextSpec.Value">
        <item name="android:layout width">match parent</item>
        <item name="android:layout height">wrap content</item>
        <item name="android:layout weight">1</item>
```

```
</resources>
```

### Dan file themes.xml (night) menjadi seperti berikut:

```
<resources xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools">
    <!-- Base application theme. -->
    <style name="Theme.MyViewAndViews"</pre>
parent="Theme.MaterialComponents.DayNight.DarkActionBar">
        <!-- Primary brand color. -->
        <item name="colorPrimary">@color/gray light</item>
        <item name="colorPrimaryVariant">@color/gray</item>
        <item name="colorOnPrimary">@color/black</item>
        <!-- Secondary brand color. -->
        <item name="colorSecondary">@color/orange light</item>
        <item name="colorSecondaryVariant">@color/orange light</item>
        <item name="colorOnSecondary">@color/black</item>
        <!-- Status bar color. -->
        <item name="android:statusBarColor"</pre>
tools:targetApi="1">?attr/colorPrimaryVariant</item>
        <!-- Customize your theme here. -->
    </style>
</resources>
```

3. Jika tahap diatas telah dilakukan, selanjutnya mengimplementasikan *style* ke **activity\_main.xml** seperti berikut: (Jangan lupa cek nama file nya) Jika mau memakai asset default bisa diunduh disini: darknowns.s-ul.eu/ToKiZLCb

```
android:layout_height="wrap_content">
            <ImageView</pre>
                android:layout width="match parent"
                android: layout height="wrap content"
                android:adjustViewBounds="true"
                android:scaleType="fitXY"
                android:src="@drawable/pixel google" />
            <TextView
                style="@style/TextContent.Small.White"
                android:layout gravity="bottom"
                android:layout marginStart="16dp"
                android:layout marginBottom="16dp"
                android:background="#4D000000"
android:drawableStart="@drawable/ic collections white 18dp"
                android:drawablePadding="4dp"
                android:gravity="center vertical"
                android:padding="8dp"
                android:text="@string/dummy photos" />
        </FrameLayout>
        <TextView
            style="@style/TextContent"
            android:layout_marginTop="16dp"
            android:layout marginBottom="8dp"
            android:text="@string/dummy value"
            android:textSize="32sp" />
        <TextView
            style="@style/TextContent.Subtitle"
            android:layout marginBottom="16dp"
            android:text="@string/stock" />
        <TextView
            style="@style/TextContent"
            android:layout marginBottom="16dp"
            android:lineSpacingMultiplier="1"
            android:text="@string/content text" />
        <TextView
```

```
style="@style/TextContent.Subtitle"
   android:layout_marginBottom="8dp"
    android:text="@string/specification" />
<TableLayout
   android:layout width="match parent"
   android:layout height="wrap content"
   android:layout marginLeft="16dp"
   android:layout marginRight="16dp"
   android:layout marginBottom="16dp">
    <TableRow
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:layout_marginBottom="8dp">
        <TextView
            style="@style/TextSpec.Field"
            android:text="@string/display" />
        <TextView
            style="@style/TextSpec.Value"
            android:text="@string/content specs display" />
   </TableRow>
    <TableRow
        android: layout width="match parent"
        android: layout height="wrap content"
        android:layout marginBottom="8dp">
        <TextView
            style="@style/TextSpec.Field"
            android:text="@string/size" />
        <TextView
            style="@style/TextSpec.Value"
            android:text="@string/content specs size" />
   </TableRow>
   <TableRow
        android:layout_width="match_parent"
        android: layout height="wrap content"
```

```
android:layout_marginBottom="8dp">
        <TextView
            style="@style/TextSpec.Field"
            android:text="@string/battery" />
        <TextView
            style="@style/TextSpec.Value"
            android:text="@string/content specs battery" />
   </TableRow>
</TableLayout>
<TextView
   style="@style/TextContent.Subtitle"
   android:layout_marginBottom="8dp"
   android:text="@string/seller" />
<RelativeLayout
   android:layout width="match parent"
   android:layout_height="wrap_content"
   android:layout_marginLeft="16dp"
   android:layout marginRight="16dp"
   android:layout marginBottom="16dp">
   <de.hdodenhof.circleimageview.CircleImageView
        android:id="@+id/profile image"
        android:layout width="56dp"
        android:layout height="56dp"
        android:layout centerVertical="true"
        android:layout marginRight="16dp"
        android:src="@drawable/photo_2" />
   <TextView
        style="@style/TextContent"
        android:layout_toEndOf="@+id/profile_image"
        android:text="@string/my name" />
</RelativeLayout>
<Button
   android: layout width="match parent"
   android:layout height="wrap content"
   android:layout marginLeft="16dp"
```

## 5. Tugas

- 1. Membuat Aplikasi sesuai dengan yang ada di modul
- 2. Membuat Video yang berisi tentang Penjelasan kode dan praktikum minggu ini