# BAB V Android: Style dan Theme

1. **Tujuan**

Mahasiswa mampu membuat Aplikasi Sederhana dengan memanfaatkan komponen Style dan Theme

1. **Tools**

Android Studio

1. **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 →  values  →  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.

|  |
| --- |
| *<?*xml version="1.0" encoding="utf-8"*?>*  <resources>  <style name="CodeFont" parent="@android:style/TextAppearance.Medium">      <item name="android:layout\_width">match\_parent</item>      <item name="android:layout\_height">wrap\_content</item>      <item name="android:textcolor">#00FF00</item>      <item name="android:typeface">monospace</item>  </style>  </resources> |

1. **Langkah Praktikum**
2. **Membuka Project Praktikum Sebelumnya (MyViewAndViews)**
3. **Style and Theme**
4. Pada file **colors.xml** di **res →  values  →  colors.xml**, ubahlah menjadi seperti berikut:

|  |
| --- |
| <resources>  <color name="gray">#607D8B</color>  <color name="gray\_light">#B0BEC5</color>  <color name="gray\_dark">#455A64</color>  <color name="orange">#FF5722</color>  <color name="orange\_light">#FFAB91</color>  <color name="orange\_dark">#E64A19</color>  <color name="black">#FF000000</color>  <color name="white">#FFFFFFFF</color>  <color name="colorSubtitle">#757575</color>  </resources> |

1. 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" tools:targetApi="l">?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">  <item 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>  </style>    </resources> |

Dan file themes.xml (night) 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\_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" tools:targetApi="l">?attr/colorPrimaryVariant</item>  <!-- Customize your theme here. -->  </style>  </resources> |

1. 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

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <ScrollView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  android:id="@+id/activity\_main"  android:layout\_width="match\_parent"  android:layout\_height="match\_parent"  android:background="@android:color/white">    <LinearLayout  android:layout\_width="match\_parent"  android:layout\_height="wrap\_content"  android:orientation="vertical">    <FrameLayout  android:layout\_width="match\_parent"  android:layout\_height="wrap\_content">    <ImageView  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"  android:layout\_marginRight="16dp"  android:layout\_marginBottom="16dp"  android:text="@string/buy" />  </LinearLayout>  </ScrollView> |

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