**LAPORAN PRAKTIKUM 10**

**MY VIEWS AND VIEW GROUP**

activity\_main.xml

|  |
| --- |
| <?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/iphone8p" />  <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/profile" />  <TextView  style="@style/TextContent"  android:layout\_toEndOf="@+id/profile\_image"  android:text="@string/my\_name" />  </RelativeLayout>  <Button  android:id="@+id/btn\_buy"  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" />  <Button  android:id="@+id/btn\_dial\_number"  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/dial\_number" />  </LinearLayout>  </ScrollView> |

Kode activity\_main.xml di atas merupakan tampilan utama dari aplikasi. Untuk dapat menggunakan scroll pada tampilan, maka digunakan root ScrollView yang mana didalamnya terdapat LinearLayout, FrameLayout, TableLayout, dan RelativeLayout. Lalu, terdapat tambahan button untuk menghubungi penjual dan juga button untuk menuju ke halaman baru yang menandakan produk berhasil dibeli.

Pada activity\_main.xml terdapat image view yang menampilkan foto yang diambil dari file drawable. Lalu, di bagian bawahnya terdapat deskripsi yang berupa spesifikasi dari product yang ditampilkan, foto profile, dan nama penjual. Kemudian, terdapat tambahan 2 button untuk menghubungi penjual yang akan menuju ke halaman nomor hp dan juga button untuk melakukan aksi beli yang menuju ke halaman baru dan menandakan produk berhasil dibeli.

MainActivity.java

|  |
| --- |
| package com.example.myviewandviews;  import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;  import android.content.Intent;  import android.net.Uri;  import android.os.Bundle;  import android.view.View;  import android.widget.Button;  public class MainActivity extends AppCompatActivity implements View.OnClickListener {  @Override  protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  super.onCreate(savedInstanceState);  setContentView(R.layout.activity\_main);  if (getSupportActionBar() != null) {  getSupportActionBar().setTitle("Praktikum 10");  }  Button btnDialPhone = findViewById(R.id.btn\_dial\_number);  btnDialPhone.setOnClickListener(this);  Button btnBuy =  findViewById(R.id.btn\_buy);  btnBuy.setOnClickListener(this);  }  @Override  public void onClick(View v) {  switch (v.getId()) {  case R.id.btn\_dial\_number:  String phoneNumber = "081234527689";  Intent dialPhoneIntent = new Intent(Intent.ACTION\_DIAL,  Uri.parse("tel:" + phoneNumber));  startActivity(dialPhoneIntent);  break;  case R.id.btn\_buy:  Intent moveIntent = new Intent(MainActivity.this, Buy.class);  startActivity(moveIntent);  break;  }  }  } |

Pada kode MainActivity.java, pertama dilakukan import beberapa library yang akan digunakan. Selanjutnya, dilakukan definisi judul title atau action bar "Praktikum 10". Pada MainActivity terdapat prosedur OnCreate dan OnClick. OnCreate digunakan untuk menginisialisasi activity yang telah dibuat sebelumnya sedangkan OnClick berfungsi untuk memberikan event click, pada OnClick menggunakan switch case untuk mendefinisikan beberapa kondisi. Artinya, jika user menekan sebuah tombol yang sesuai dengan id pada tampilan, maka akan berpindah ke activity lain. Lalu, dua button dibuat dengan onClickListener, yaitu button buy untuk activity membeli yang akan berpindah ke halaman baru yang menyatakan produk berhasil dibeli serta button contact cs yang akan berpindah ke activity panggilan dengan nomor hp yang telah ditentukan.

Strings.xml

|  |
| --- |
| <resources>  <string name="app\_name">MyViewAndViews</string>  <string name="content\_text">Apple today announced a new generation of iPhone: iPhone 8 and iPhone 8 Plus. The new iPhone features a new glass and aluminum design in three beautiful colors made out of the most durable glass ever in a smartphone, Retina HD displays and A11 Bionic chip, and is designed for the ultimate augmented reality experience. The world’s most popular camera gets even better with single and dual cameras featuring Portrait Lighting on iPhone 8 Plus, and wireless charging brings a powerful new capability to iPhone.</string>  <string name="content\_specs\_display">-Retina HD display\n-5.5-inch (diagonal) widescreen LCD Multi-Touch display with IPS technology\n-1920-by-1080-pixel resolution at 401 ppi\n-1300:1 contrast ratio (typical)\n-True Tone display\n-Wide color display (P3)\n-3D Touch\n-625 nits max brightness (typical)\n-Dual-domain pixels for wide viewing angles\n-Fingerprint-resistant oleophobic coating\n-Support for display of multiple languages and characters simultaneously\n-Display Zoom\n-Reachability</string>  <string name="content\_specs\_size">-Height: 6.24 inches (158.4 mm)\n-Width: 3.07 inches (78.1 mm)\n-Depth: 0.30 inch (7.5 mm)\n-Weight: 7.13 ounces (202 grams)</string>  <string name="content\_specs\_battery">-Talk time (wireless): Up to 21 hours\n-Internet use: Up to 13 hours\n-Video playback (wireless): Up to 14 hours\n-Audio playback (wireless): Up to 60 hours\n-Fast-charge capable: Up to 50% charge in 30 minutes with 18W adapter or higher (sold separately)\n -Built-in rechargeable lithium-ion battery\n-Wireless charging (works with Qi chargers10)\n-Charging via USB to computer system or power adapter</string>  <string name="stock">Stock only 7 pieces</string>  <string name="specification">Spesification</string>  <string name="display">Display</string>  <string name="size">Size</string>  <string name="battery">Battery</string>  <string name="seller">Sold by</string>  <string name="my\_name">Adiba Justinian</string>  <string name="buy">Buy</string>  <string name="dummy\_value">$965</string>  <string name="dummy\_photos">5 photos</string>  <string name="dial\_number">Contact CS</string>  </resources> |

Kode diatas berguna untuk memberi nama setiap string yang ada di dalam aplikasi yang dibuat sehingga setiap file pada aplikasi dapat memanggil name dari string untuk mendapatkan nilai stringnya. String yang dibuat, antara lain adalah string content\_text, stock, specification, display, size, battery, seller, my\_name, buy, dummy\_value, dummy\_photos, dan dial\_number.

activity\_buy.xml

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <RelativeLayout  xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  android:layout\_width="match\_parent"  android:layout\_height="match\_parent"  android:padding="16dp">  <ImageView  android:layout\_width="wrap\_content"  android:layout\_height="294dp"  android:layout\_alignParentEnd="true"  android:layout\_marginStart="70dp"  android:layout\_marginLeft="30dp"  android:layout\_marginTop="70dp"  android:layout\_marginEnd="70dp"  android:layout\_marginRight="30dp"  android:layout\_marginBottom="60dp"  android:background="#fff"  android:src="@drawable/ceklis" />  <TextView  android:layout\_width="match\_parent"  android:layout\_height="wrap\_content"  android:layout\_marginStart="50dp"  android:layout\_marginTop="380dp"  android:layout\_marginEnd="50dp"  android:layout\_marginBottom="50dp"  android:gravity="center"  android:text="Product has been purchased successfully"  android:textAllCaps="true"  android:textColor="#263065"  android:textSize="16sp"  android:textStyle="bold" />  </RelativeLayout> |

Tampilan diatas merupakan tampilan apabila kita menekan tombol buy pada pembelian HP. File activity\_buy.xml digunakan untuk membuat tampilan sebuah halaman yang mengindikasikan bahwa barang telah dibeli menggunakan RelativeLayout yang di dalamnya terdapat TextView dan ImageView. TextView atau tampilan text digunakan untuk menampilkan text barang berhasil dibeli "Product has been purchased successfully” dan ImageView akan menampilkan image tanda centang.

Buy.java

|  |
| --- |
| package com.example.myviewandviews;  import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;  import android.os.Bundle;  public class Buy extends AppCompatActivity {  @Override  protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  super.onCreate(savedInstanceState);  setContentView(R.layout.activity\_buy);  }  } |

Di dalam class Buy.java, terdapat prosedur onCreate untuk menginisialisasi activity yang telah dibuat. Fungsinya adalah apabila menekan tombol beli, maka tampilan akan berubah menuju ke activity\_buy.xml.

Hasil run :

 

 