

LAPORAN PRATIKUM 1

APLIKASI MOBILE

Dosen Pengampu: Nurfiah, S.ST, M.Kom



DISUSUN OLEH :

Rehan Khairuno

2211533003

DEPARTEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS ANDALAS

2024

A. Aktifity login

a. Java Class

```
1 package com.rehan.laundryapp;
2
3 import android.os.Bundle;
4
5 import androidx.activity.EdgeToEdge;
6 import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
7 import androidx.core.graphics.Insets;
8 import androidx.core.view.ViewCompat;
9 import androidx.core.view.WindowInsetsCompat;
10
11 public class LoginActivity extends AppCompatActivity {
12
13     @Override
14     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
15         super.onCreate(savedInstanceState);
16         EdgeToEdge.enable(this);
17         setContentView(R.layout.activity_login);
18         ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main), (v, insets) -> {
19             Insets systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars());
20             v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom);
21             return insets;
22         });
23     }
24 }
```

Penjelasan :

Kode di atas merupakan implementasi sederhana dari aktivitas login di aplikasi Android menggunakan bahasa pemrograman Java. Pada kelas LoginActivity yang diturunkan dari AppCompatActivity, metode onCreate dipanggil saat aktivitas pertama kali dibuat.

EdgeToEdge.enable(this) digunakan untuk mengaktifkan tampilan penuh yang memanfaatkan area layar hingga tepi, termasuk area di sekitar status bar dan navigation bar. Kode setContentView(R.layout.activity_login) berfungsi untuk mengatur layout tampilan aktivitas dengan mengacu pada file XML activity_login.

ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener digunakan untuk mengatur padding tampilan utama (R.id.main) agar sesuai dengan insets atau batas-batas sistem, seperti status bar dan navigation bar, sehingga elemen UI tidak terpotong atau tertutup oleh sistem.

b. XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/main"
    android:background="@color/design_default_color_background"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".LoginActivity">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_margin="16dp"
        android:background="@color/white"
        android:orientation="vertical"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        app:layout_constraintVertical_bias="0.498"
        tools:layout_editor_absoluteX="16dp">

        <ImageView
            android:layout_width="200dp"
            android:layout_height="220dp"
            android:layout_gravity="center"
            android:src="@drawable/washingmachine" />

        <LinearLayout
            android:padding="16dp"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_margin="16dp"
            android:orientation="vertical">

            <EditText
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:drawableStart="@drawable/ic_username"
                android:drawablePadding="8dp"
                android:hint="Username"
                android:padding="16dp" />

            <EditText
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_marginTop="8dp"
                android:drawableStart="@drawable/ic_password"
                android:drawablePadding="8dp"
                android:hint="Password"
                android:padding="16dp" />

            <Button
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:text="Login"
                android:layout_marginTop="16dp" />

        </LinearLayout>

    </LinearLayout>

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

Penjelasan :

Kode XML di atas mendefinisikan layout untuk aktivitas login dalam aplikasi Android, menggunakan `ConstraintLayout` sebagai root layout. Di dalamnya, terdapat `LinearLayout` yang memuat tampilan login dengan orientasi vertikal dan berada di tengah layar berkat constraint yang mengatur posisi vertikal. Layout ini berisi beberapa elemen UI, seperti `ImageView` yang menampilkan gambar mesin cuci (`@drawable/washingmachine`) di bagian atas, diikuti dua `EditText` untuk input "Username" dan "Password" yang disertai ikon pada sisi kiri masing-masing input. Pada bagian bawah, terdapat sebuah tombol `Button` dengan label "Login" yang akan digunakan pengguna untuk memproses login. Dimensi, margin, padding, dan warna ditentukan melalui sumber daya seperti `@dimen` dan `@color` untuk mendukung desain yang responsif dan konsisten.

Output :






Illustration of a washing machine and a stack of clothes.

 Username

 Password

Login

B. Main Activity

a. Java class

```
package com.rehan.laundryapp;

import android.os.Bundle;

import androidx.activity.EdgeToEdge;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import androidx.core.graphics.Insets;
import androidx.core.view.ViewCompat;
import androidx.core.view.WindowInsetsCompat;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        EdgeToEdge.enable(this);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main), (v, insets) -> {
            Insets systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars());
            v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom);
            return insets;
        });
    }
}
```

b. XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/main"
    android:background="@color/cardview_light_background"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".MainActivity">

    <!-- Frame Layout for Dashboard Header -->
    <FrameLayout
        android:id="@+id/frameLayout"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="150dp"
        android:background="#FFC107"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent">

        <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent">
```

```

            <TextView
                android:id="@+id/textView2"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_marginStart="16dp"
                android:layout_marginTop="44dp"
                android:text="DASHBOARD"
                android:textColor="@color/white"
                android:textSize="25sp"
                android:textStyle="bold"
                app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
                app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />

            <TextView
                android:id="@+id/textView3"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_marginStart="16dp"
                android:layout_marginTop="4dp"
                android:text="Welcome to CuciiN Apps, Masnoor"
                android:textColor="@color/white"
                android:textSize="15sp"
                app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
                app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/textView2" />
        </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
    </FrameLayout>
```

```

<!-- LinearLayout for Main Content -->
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_marginTop="150dp"
    android:orientation="vertical"
    android:padding="16dp"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
    app:layout_constraintVertical_bias="0.0"
    tools:layout_editor_absoluteX="0dp">

    <!-- Row 1: Laundry and Layanannya -->
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:weightSum="2"
        android:orientation="horizontal">

        <androidx.cardview.widget.CardView
            android:layout_width="0dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_margin="12dp"
            android:layout_weight="1"
            app:cardCornerRadius="16dp">

```

```

        <LinearLayout
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_gravity="center"
            android:orientation="vertical"
            android:padding="16dp">
            <ImageView
                android:layout_width="64dp"
                android:layout_height="64dp"
                android:src="@drawable/ic_hand">

            </ImageView>

            <TextView
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_gravity="center"
                android:layout_marginTop="8dp"
                android:text="Laundry"
                android:textSize="15sp"
                android:textStyle="bold" />
            </LinearLayout>
        </androidx.cardview.widget.CardView>

```

```

    </androidx.cardview.widget.CardView>

    <androidx.cardview.widget.CardView
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_margin="12dp"
        android:layout_weight="1"
        app:cardCornerRadius="16dp">
        <LinearLayout
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_gravity="center"
            android:orientation="vertical"
            android:padding="16dp">
            <ImageView
                android:layout_width="64dp"
                android:layout_height="64dp"
                android:src="@drawable/ic_layanan" />

            <TextView
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_gravity="center"
                android:layout_marginTop="8dp"
                android:text="Layanan"
                android:textSize="15sp"
                android:textStyle="bold" />
            </LinearLayout>
        </androidx.cardview.widget.CardView>

```

```

<!-- Row 2: Pelanggan and Promo -->
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:weightSum="2"
    android:orientation="horizontal">

    <androidx.cardview.widget.CardView
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_margin="12dp"
        android:layout_weight="1"
        app:cardCornerRadius="16dp">
        <LinearLayout
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_gravity="center"
            android:orientation="vertical"
            android:padding="16dp">
            <ImageView
                android:layout_width="64dp"
                android:layout_height="64dp"
                android:src="@drawable/ic_pelanggan" />

```

```

            <TextView
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_gravity="center"
                android:layout_marginTop="8dp"
                android:text="Pelanggan"
                android:textSize="15sp"
                android:textStyle="bold" />
            </LinearLayout>
        </androidx.cardview.widget.CardView>

    <androidx.cardview.widget.CardView
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_margin="12dp"
        android:layout_weight="1"
        app:cardCornerRadius="16dp">
        <LinearLayout
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_gravity="center"
            android:orientation="vertical"
            android:padding="16dp">

```

```

            <LinearLayout
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_gravity="center"
                android:orientation="vertical"
                android:padding="16dp">
                <ImageView
                    android:layout_width="64dp"
                    android:layout_height="64dp"
                    android:src="@drawable/ic_cash" />

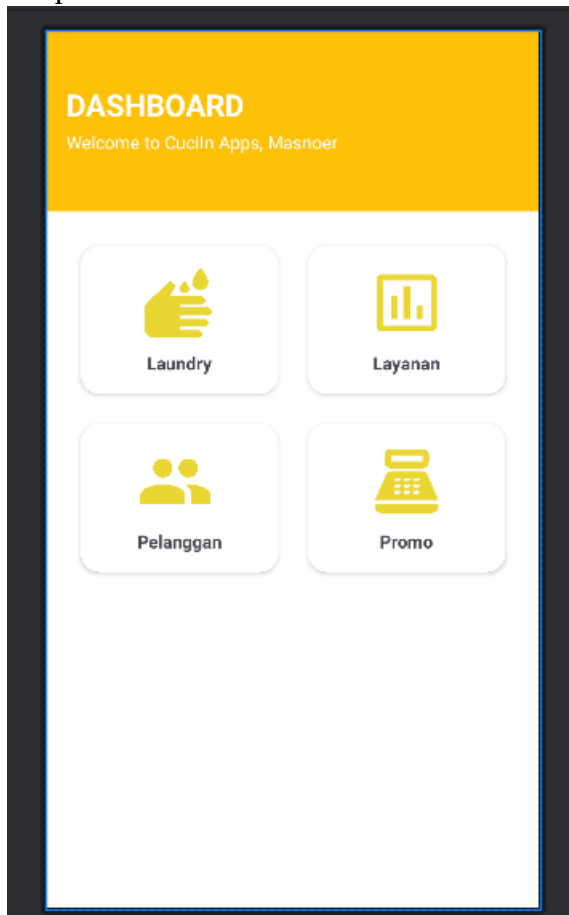
                <TextView
                    android:layout_width="wrap_content"
                    android:layout_height="wrap_content"
                    android:layout_gravity="center"
                    android:layout_marginTop="8dp"
                    android:text="Promo"
                    android:textSize="15sp"
                    android:textStyle="bold" />
                </LinearLayout>
            </androidx.cardview.widget.CardView>
        </LinearLayout>
    </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

```

Penjelasan :

Kode XML di atas mendefinisikan tata letak tampilan untuk dashboard utama aplikasi Android yang menggunakan ConstraintLayout sebagai root layout. Terdapat dua bagian utama: pertama, sebuah FrameLayout di bagian atas yang berfungsi sebagai header dashboard, menampilkan dua TextView yang menunjukkan judul "DASHBOARD" dan pesan selamat datang. Bagian kedua adalah LinearLayout vertikal yang berisi dua baris elemen, masing-masing terdiri dari dua CardView yang menyusun opsi layanan seperti "Laundry", "Layanan", "Pelanggan", dan "Promo". Setiap CardView berisi ikon (dalam ImageView) dan teks (dalam TextView) yang berada di tengah kartu. Layout ini memanfaatkan properti seperti margin, padding, dan radius sudut untuk desain yang rapi dan responsif, dengan elemen-elemen tertata secara simetris untuk tampilan yang bersih dan terorganisir.

Output :



C. Laundry Activity

a. Java Class

```
package com.rehan.laundryapp;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

public class LaundryActivity extends AppCompatActivity {

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        EdgeToEdge.enable(this);
        setContentView(R.layout.activity_laundry);
        ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main), (v, insets) -> {
            Insets systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars());
            v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom);
            return insets;
        });
    }
}
```

b. XML

```
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:padding="16dp"
    android:background="#F5F5F5">

    <!-- Title Bar -->

    <!-- Transaction Card 1 -->
    <TextView
        android:id="@+id/tvTitle"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentTop="true"
        android:layout_marginTop="16dp"
        android:background="#FFD700"
        android:padding="16dp"
        android:text="TRANSACTION"
        android:textColor="#FFFFFF"
        android:textSize="18sp"
        android:textStyle="bold" />

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical"
        android:layout_below="@id/tvTitle"
        android:layout_marginTop="20dp">
```

```
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal"
    android:background="@color/cardview_light_background"
    android:padding="10dp"
    android:layout_marginBottom="10dp">

    <LinearLayout
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="1"
        android:orientation="vertical">

        <TextView
            android:id="@+id/tvPaymentStatus1"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="PAID - Rp. 28,000"
            android:background="#32CD32"
            android:textColor="#FFFF"
            android:textSize="14sp"
            android:textStyle="bold" />

    </LinearLayout>
```

```
<TextView
    android:id="@+id/tvTransactionId1"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="TRX - 0000001"
    android:textSize="12sp"
    android:textColor="#000000" />

    <TextView
        android:id="@+id/tvCustomerName1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Fulan"
        android:textSize="12sp"
        android:textColor="#000000" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical"
    android:gravity="center">
```

```
<TextView
    android:id="@+id/tvDate1"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Senin, 10-09-2024"
    android:textSize="12sp"
    android:textColor="#000000" />

    <TextView
        android:id="@+id/tvStatus1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="PROSES"
        android:textSize="12sp"
        android:textColor="#FFA500" />
</LinearLayout>
</LinearLayout>

<!-- Transaction Card 2 -->
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal"
    android:background="@color/cardview_light_background"
    android:padding="10dp">
```



```

<LinearLayout
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="1"
    android:orientation="vertical">

    <TextView
        android:id="@+id/tvPaymentStatus2"
        android:layout_width="144dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:background="#E70F0F"
        android:text="UNPAID - Rp. 10,000"
        android:textColor="#FFFFFF"
        android:textSize="14sp"

        android:textStyle="bold" />

    <TextView
        android:id="@+id/tvTransactionId2"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="TRX - 000001"
        android:textSize="12sp"
        android:textColor="#000000" />

</LinearLayout>

<TextView
    android:id="@+id/tvCustomerName2"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="unknown"
    android:textSize="12sp"
    android:textColor="#000000" />

</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical"
    android:gravity="center">

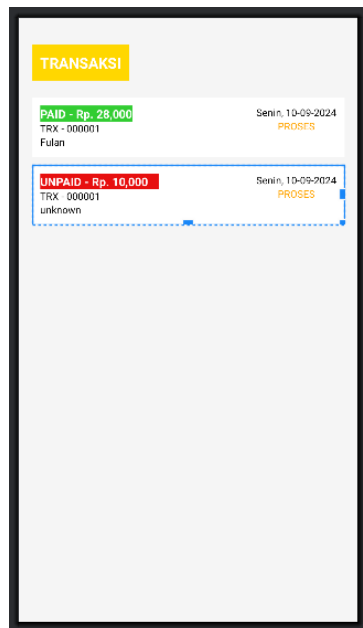
    <TextView
        android:id="@+id/tvDate2"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Senin, 10-09-2024"
        android:textSize="12sp"
        android:textColor="#000000" />

```

Penjelasan

Kode XML di atas mendefinisikan tata letak untuk menampilkan informasi transaksi di dalam aplikasi Android, menggunakan RelativeLayout sebagai root layout. Pada bagian atas, terdapat TextView dengan teks "TRANSAKSI" sebagai judul. Di bawahnya, terdapat dua kartu transaksi yang ditampilkan menggunakan LinearLayout vertikal. Setiap kartu transaksi terdiri dari dua bagian: satu untuk menampilkan detail transaksi seperti status pembayaran, ID transaksi, dan nama pelanggan, dan satu lagi untuk menampilkan tanggal dan status proses. Kartu transaksi pertama menunjukkan transaksi yang sudah "PAID" berwarna hijau, sementara kartu kedua menunjukkan transaksi "UNPAID" berwarna merah. Masing-masing elemen disusun dengan layout horizontal dan padding yang memberikan tampilan yang terstruktur dan rapi.

Ouput :



D. Detail Laundry

a. Java Class

```
package com.rehan.laundryapp;

import ...

public class DetailLaundryActivity extends AppCompatActivity {

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        EdgeToEdge.enable(this);
        setContentView(R.layout.activity_detail_laundry);
        ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main), (v, insets) -> {
            Insets systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars());
            v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom);
            return insets;
        });
    }
}
```

b. XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:orientation="vertical"
    android:padding="16dp"
    android:background="#FFFFFF">

    <!-- Customer Name -->

    <!-- Transaction ID and Date Row -->
    <TextView
        android:id="@+id/tv_customer_name"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:paddingBottom="4dp"
        android:text="FULAN"
        android:textColor="#000000"
        android:textSize="20sp"
        android:textStyle="bold" />

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal"
        android:gravity="space_between"
        android:paddingBottom="12dp">
```

```
<TextView
    android:id="@+id/tv_transaction_id"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="TRX-00001"
    android:textSize="16sp"
    android:textColor="#FF9800"
    android:layout_weight="1"/>

<TextView
    android:id="@+id/tv_date"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Senin, 10 September 2024"
    android:textSize="14sp"
    android:textColor="#808080"/>
</LinearLayout>
```

```
<!-- Total Amount and Status -->
<TextView
    android:id="@+id/tv_total_amount"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Rp. 30.000 - UNPAID - PROSES"
    android:background="#FF0000"
    android:textColor="#FFFFFF"
    android:padding="8dp"
    android:textStyle="bold"
    android:textSize="16sp"
    android:layout_marginBottom="12dp"/>

<!-- Service Items with Background -->
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical"
    android:paddingTop="8dp">

    <!-- Cuci Setrika Section -->
    <androidx.cardview.widget.CardView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginBottom="8dp"
        app:cardElevation="4dp"
        app:cardCornerRadius="8dp"
        android:background="#FF9999"
        android:padding="12dp">
```

```
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal"
    android:gravity="center_vertical">

    <TextView
        android:id="@+id/tv_cuci_setrika"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="1"
        android:text="CUCI SETRIKA"
        android:textSize="18sp"
        android:textColor="#FF9800"/>

    <TextView
        android:id="@+id/tv_price_cuci_setrika"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Rp. 6.000/Kg"
        android:textSize="14sp"
        android:textColor="#808080"
        android:layout_marginEnd="16dp"/>
```

```

        <EditText
            android:id="@+id/et_cuci_setrika"
            android:layout_width="50dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:inputType="number"
            android:text="0"
            android:gravity="center"
            android:background="@drawable/green_border"
            android:padding="8dp"/>
    </LinearLayout>
</androidx.cardview.widget.CardView>

<!-- Setrika Section -->
<androidx.cardview.widget.CardView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginBottom="8dp"
    app:cardElevation="4dp"
    app:cardCornerRadius="8dp"
    android:background="#F9F9F9"
    android:padding="12dp">

```

```

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:orientation="horizontal"
            android:gravity="center_vertical">

            <TextView
                android:id="@+id/tv_setrika"
                android:layout_width="0dp"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="1"
                android:text="SETRIKA"
                android:textSize="18sp"
                android:textColor="#FF9800"/>

            <TextView
                android:id="@+id/tv_price_setrika"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:text="Rp. 4.000/Kg"
                android:textSize="14sp"
                android:textColor="#808080"
                android:layout_marginEnd="16dp"/>

```

```

        <EditText
            android:id="@+id/et_setrika"
            android:layout_width="50dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:inputType="number"
            android:text="0"
            android:gravity="center"
            android:background="@drawable/green_border"
            android:padding="8dp"/>
    </LinearLayout>
</androidx.cardview.widget.CardView>

<!-- Cuci Section -->
<androidx.cardview.widget.CardView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginBottom="8dp"
    app:cardElevation="4dp"
    app:cardCornerRadius="8dp"
    android:background="#F9F9F9"
    android:padding="12dp">

```

```

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:orientation="horizontal"
            android:gravity="center_vertical">

            <TextView
                android:id="@+id/tv_cuci"
                android:layout_width="0dp"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="1"
                android:text="CUCI"
                android:textSize="18sp"
                android:textColor="#FF9800"/>

            <TextView
                android:id="@+id/tv_price_cuci"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:text="Rp. 4.000/Kg"
                android:textSize="14sp"
                android:textColor="#808080"
                android:layout_marginEnd="16dp"/>

```

```

        <EditText
            android:id="@+id/et_cuci"
            android:layout_width="50dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:inputType="number"
            android:text="0"
            android:gravity="center"
            android:background="@drawable/green_border"
            android:padding="8dp"/>
    </LinearLayout>
</androidx.cardview.widget.CardView>
</LinearLayout>

<!-- Payment Section with Background -->
<androidx.cardview.widget.CardView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginBottom="8dp"
    app:cardElevation="4dp"
    app:cardCornerRadius="8dp"
    android:background="#F9F9F9"
    android:padding="12dp">

```

```

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical">

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:orientation="horizontal"
            android:gravity="center_vertical"
            android:paddingBottom="8dp">

            <TextView
                android:id="@+id/tv_bayar"
                android:layout_width="0dp"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="1"
                android:text="Bayar"
                android:textSize="16sp"
                android:textColor="#000000"/>

            <EditText
                android:id="@+id/et_bayar"
                android:layout_width="100dp"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:inputType="number"
                android:text="0"
                android:gravity="center"
                android:background="@drawable/green_border"
                android:padding="8dp"/>

```

```

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal"
    android:gravity="center_vertical">

    <TextView
        android:id="@+id/tv_kembalian"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="1"
        android:text="Kembalian"
        android:textSize="16sp"
        android:textColor="#000000"/>

    <EditText
        android:id="@+id/et_kembalian"
        android:layout_width="100dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:inputType="number"
        android:text="0"
        android:gravity="center"
        android:background="@drawable/green_border"
        android:padding="8dp"/>

</LinearLayout>
</LinearLayout>
</androidx.cardview.widget.CardView>

```

```

<!-- Status Section -->
<RadioGroup
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal"
    android:padding="8dp">

    <RadioButton
        android:id="@+id/radio_proses"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="PROSES"
        android:textSize="14sp"
        android:textColor="#000000"/>

    <RadioButton
        android:id="@+id/radio_selesai"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="SELESAI"
        android:textSize="14sp"
        android:textColor="#000000"/>

</RadioGroup>

```

```

<!-- Save and Cancel Buttons -->
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_marginTop="16dp">

    <Button
        android:id="@+id/btn_simpan"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="1"
        android:text="SIMPAN"
        android:backgroundTint="#4CAF50"
        android:textColor="FFFFFF"
        android:padding="12dp"/>

    <Button
        android:id="@+id/btn_batal"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="1"
        android:text="BATALL"
        android:backgroundTint="#F44336"
        android:textColor="FFFFFF"
        android:layout_marginStart="8dp"
        android:padding="12dp"/>

</LinearLayout>

```

Penjelasan :

Kode XML di atas menggambarkan antarmuka pengguna aplikasi Android yang digunakan untuk transaksi laundry. Antarmuka ini menampilkan nama pelanggan, ID transaksi, tanggal, jumlah total dengan status pembayaran (UNPAID), dan layanan laundry yang disertai harga per kilogram (cuci setrika, setrika, dan cuci). Pengguna dapat memasukkan jumlah kilogram untuk setiap layanan serta jumlah pembayaran dan kembalian. Selain itu, terdapat pilihan status transaksi (PROSES atau SELESAI) menggunakan RadioGroup. Bagian bawah menampilkan tombol "SIMPAN" untuk menyimpan transaksi dan "BATALL" untuk membatalkan. Tata letak menggunakan elemen CardView untuk layanan dan pembayaran, dengan desain rapi dan intuitif.

Output :

FULAN
TRX-00001
Rp. 30.000 - UNPAID - PROSES

Senin, 10 September 2024

CUCI SETRIKA	Rp. 6.000/Kg	0
SETRIKA	Rp. 4.000/Kg	0
CUCI	Rp. 4.000/Kg	0
Bayar		0
Kembalian		0

☐ PROSES ☐ SELESAI

SIMPAN

BATAL

a. Java Class

a. Java Class

```
package com.rehan.laundryapp;

import ...

public class AddLaundryActivity extends AppCompatActivity {

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        EdgeToEdge.enable( $this$enableEdgeToEdge: this);
        setContentView(R.layout.activity_add_laundry);
        ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main), (v, insets) -> {
            Insets systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars());
            v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom);
            return insets;
        });
    }
}
```

b. XML

```

<linearlayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
android:orientation="vertical"
android:padding="16dp"
android:background="#FFFFFF">

<!-- Pelanggan Section -->
<androidx.cardview.widget.CardView
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="wrap_content"
app:cardElevation="4dp"
app:cardCornerRadius="8dp"
android:layout_marginBottom="16dp">

<Linearlayout
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="wrap_content"
android:orientation="horizontal"
android:padding="12dp"
android:gravity="center_vertical">

<ImageView
android:layout_width="24dp"
android:layout_height="24dp"
android:src="@drawable/ic_person" />

```

```
<TextView
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="PeLanggan"
    android:textSize="18sp"
    android:textColor="#808080"
    android:layout_marginStart="8dp"/>

</LinearLayout>

</androidx.cardview.widget.CardView>

<!-- Services Section -->
<!-- Cuci Setrika -->

<androidx.cardview.widget.CardView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginBottom="8dp"
    app:cardElevation="4dp"
    app:cardCornerRadius="8dp">

<LinearLayout

    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal"
    android:gravity="center_vertical"
    android:padding="12dp">
```

```
<TextView
    android:layout_width="80dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="1"
    android:text="CUCI SETRIKHA"
    android:textSize="18sp"
    android:textColor="#FF9800"/>

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Rp. 6.800/Kg"
    android:textSize="14sp"
    android:textColor="#808080"
    android:layout_marginEnd="16dp"/>

<EditText
    android:layout_width="80dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:inputType="number"
    android:text="0"
    android:gravity="center"
    android:background="@drawable/green_border"
    android:padding="8dp"/>

</LinearLayout>
</android.support.design.widget.CardView>
```

```

<!-- Setrika -->
<androidx.constraintlayout.widget.CardView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginBottom="8dp"
    app:cardElevation="4dp"
    app:cardCornerRadius="8dp">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal"
        android:gravity="center_vertical"
        android:padding="12dp">

        <TextView
            android:layout_width="8dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="1"
            android:text="SETRIKA"
            android:textSize="18sp"
            android:textColor="#FF8800"/>

        <TextView
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Bp. 02/06/20"
            android:textSize="16sp"
            android:textColor="#808080"
            android:layout_marginEnd="14dp"/>
    </LinearLayout>
</CardView>

```

```

        <EditText
            android:layout_width="50dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:inputType="number"
            android:text="0"
            android:gravity="center"
            android:background="@drawable/green_border"
            android:padding="8dp"/>
    </LinearLayout>
</androidx.cardview.widget.CardView>

<!-- Cuci -->
<androidx.cardview.widget.CardView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginBottom="16dp"
    app:cardElevation="4dp"
    app:cardCornerRadius="8dp">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal"
        android:gravity="center_vertical"
        android:padding="12dp">

```

```

        <TextView
            android:layout_width="0dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="1"
            android:text="CUCI"
            android:textSize="18sp"
            android:textColor="#FF9800"/>

        <TextView
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Rp. 4.000/Kg"
            android:textSize="14sp"
            android:textColor="#808080"
            android:layout_marginEnd="16dp"/>

        <EditText
            android:layout_width="50dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:inputType="number"
            android:text="0"
            android:gravity="center"
            android:background="@drawable/green_border"
            android:padding="8dp"/>
    </LinearLayout>
</androidx.cardview.widget.CardView>

```

```

<!-- Total Price Section -->
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:gravity="end"
    android:paddingEnd="16dp"
    android:layout_marginBottom="16dp">

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Total"
        android:textSize="16sp"
        android:textColor="#808080"/>

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Rp. 30.000"
        android:textSize="18sp"
        android:textColor="#FF9800"
        android:layout_marginStart="16dp"/>
</LinearLayout>

```

```

<!-- Save and Cancel Buttons -->
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_marginTop="16dp"
    android:gravity="center">

    <Button
        android:id="@+id/btn_simpan"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="1"
        android:text="SIMPAN"
        android:textColor="FFFFFF"
        android:backgroundTint="#4CAF50"
        android:padding="16dp"
        android:layout_marginEnd="8dp"/>


    <Button
        android:id="@+id/btn_batal"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="1"
        android:text="BATAL"
        android:textColor="FFFFFF"
        android:backgroundTint="#F44336"
        android:padding="16dp"/>
</LinearLayout>

```

Penjelasan :

Kode XML ini menggambarkan tampilan antarmuka pengguna aplikasi Android untuk layanan laundry. Terdapat beberapa bagian penting, yaitu bagian pelanggan, di mana informasi pelanggan ditampilkan dalam bentuk kartu sederhana dengan ikon orang. Selanjutnya, terdapat bagian layanan yang menawarkan tiga jenis layanan laundry: cuci setrika, setrika, dan cuci, yang masing-masing disertai harga per kilogram dan input jumlah kilogram yang dapat diisi oleh pengguna. Di bagian bawah, terdapat perhitungan total harga, serta dua tombol aksi, yaitu tombol "SIMPAN" untuk menyimpan transaksi dan "BATAL" untuk membatalkan. Desain ini menggunakan tata letak yang bersih dan sederhana dengan elemen CardView dan LinearLayout, serta memberikan nuansa modern dengan warna dan padding yang konsisten.

Output :

 Pelanggan

CUCI SETRIKA

Rp. 6.000/Kg

0

SETRIKA

Rp. 4.000/Kg

0

CUCI

Rp. 4.000/Kg

0

Total

Rp. 30.000

SIMPAN

BATAL

F. LayananActivity

a. Java Class

```
package com.rehan.laundryapp;

import ...

public class LayananActivity extends AppCompatActivity {

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        EdgeToEdge.enable(this);
        setContentView(R.layout.activity_layanan);
        ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main), (v, insets) -> {
            Insets systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars());
            v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom);
            return insets;
        });
    }
}
```

b. XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical"
    android:padding="16dp">

    <!-- Judul Transaksi -->
    <TextView
        android:id="@+id/tvTitle"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentTop="true"
        android:layout_marginTop="16dp"
        android:background="#FFD700"
        android:padding="10dp"
        android:text="Tambah Layanan"
        android:textColor="#000000"
        android:textSize="18sp"
        android:textStyle="bold" />

    <!-- Layanan Cuci Setrika -->
    <androidx.cardview.widget.CardView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginBottom="8dp"
        app:cardCornerRadius="8dp"
        app:cardElevation="4dp">
```

```
        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:orientation="vertical"
            android:padding="16dp">

            <!-- Nama Layanan -->
            <TextView
                android:id="@+id/tvNamaLayanan1"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:text="CUCI SETRIKA"
                android:textSize="16sp"
                android:textStyle="bold"
                android:textColor="@android:color/holo_orange_light" />

            <!-- Harga Layanan -->
            <TextView
                android:id="@+id/tvHargaLayanan1"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:text="Rp. 6.000/Kg"
                android:textSize="14sp"
                android:layout_marginTop="4dp"
                android:textColor="@android:color/black" />

        </LinearLayout>
    </androidx.cardview.widget.CardView>
```

```

<!-- Layanan Setrika -->
<androidx.cardview.widget.CardView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginBottom="8dp"
    app:cardCornerRadius="8dp"
    app:cardElevation="4dp">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical"
        android:padding="16dp">

        <!-- Nama Layanan -->
        <TextView
            android:id="@+id/tvNamaLayanan2"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="SETRIKA"
            android:textSize="16sp"
            android:textStyle="bold"
            android:textColor="@android:color/holo_orange_light" />

```

```

<!-- Harga Layanan -->
<TextView
    android:id="@+id/tvHargaLayanan2"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Rp. 4.000/Kg"
    android:textSize="14sp"
    android:layout_marginTop="4dp"
    android:textColor="@android:color/black" />

</LinearLayout>
</androidx.cardview.widget.CardView>

<!-- Layanan Cuci -->
<androidx.cardview.widget.CardView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginBottom="8dp"
    app:cardCornerRadius="8dp"
    app:cardElevation="4dp">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical"
        android:padding="16dp">

```

```

<!-- Nama Layanan -->
<TextView
    android:id="@+id/tvNamaLayanan3"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="CUCI"
    android:textSize="16sp"
    android:textStyle="bold"
    android:textColor="@android:color/holo_orange_light" />

<!-- Harga Layanan -->
<TextView
    android:id="@+id/tvHargaLayanan3"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Rp. 4.000/Kg"
    android:textSize="14sp"
    android:layout_marginTop="4dp"
    android:textColor="@android:color/black" />

</LinearLayout>
</androidx.cardview.widget.CardView>

</LinearLayout>

```

Penjelasan :

Kode XML ini mendefinisikan antarmuka pengguna untuk menampilkan layanan laundry dalam aplikasi Android. Di bagian atas, terdapat judul "Tambah Layanan" dengan gaya tebal dan latar belakang berwarna emas. Terdapat tiga layanan yang ditampilkan menggunakan CardView dengan desain responsif dan modern: Cuci Setrika, Setrika, dan Cuci, masing-masing menampilkan nama layanan serta harga per kilogram dalam format Rp. 6.000/Kg, Rp. 4.000/Kg, dan Rp. 4.000/Kg. Tiap layanan diatur dengan tata letak vertikal dan padding, sehingga informasi terlihat rapi dan mudah dibaca. CardView juga menambahkan bayangan untuk memberikan efek 3D, dengan sudut kartu yang melengkung.

Output :

Tambah Layanan

CUCI SETRIKA

Rp. 6.000/Kg

SETRIKA

Rp. 4.000/Kg

CUCI

Rp. 4.000/Kg

a. Java Class

```
package com.rehan.laundryapp;

import ...

public class PelangganActivity extends AppCompatActivity {

    @SuppressWarnings("MissingInflatedId")
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        EdgeToEdge.enable(this);
        setContentView(R.layout.activity_pelanggan);
        ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main), (v, insets) -> {
            Insets systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars());
            v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom);
            return insets;
        });
    }
}
```

b. XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical"
    android:padding="16dp">

    <!-- Judul Transaksi -->
    <TextView
        android:id="@+id/tvTitle"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentTop="true"
        android:layout_marginTop="16dp"
        android:background="#FF0000"
        android:padding="16dp"
        android:text="Tahap Pelanggan"
        android:textColor="#000000"
        android:textSize="18sp"
        android:textStyle="bold" />

    <!-- Layaran Cuci Satrika -->
    <android.cardview.widget.CardView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginBottom="8dp"
        app:cardCornerRadius="8dp"
        app:cardElevation="6dp">
```

```
<LinearLayout>
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical"
    android:padding="16dp">

    <!-- Nama Layanan -->
    <TextView
        android:id="@+id/tvNamaLayanan1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Nama"
        android:textSize="16sp"
        android:textStyle="bold"
        android:textColor="@android:color/holo_orange_light" />

    <!-- Harga Layanan -->
    <TextView
        android:id="@+id/tvHargaLayanan1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Rp85000"
        android:textSize="14sp"
        android:layout_marginTop="6dp"
        android:textColor="@android:color/black" />

    </LinearLayout>
</androidx.cardview.widget.CardView>
```

```

<!-- Layanan Setrika -->
<androidx.cardview.widget.CardView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginBottom="8dp"
    app:cardCornerRadius="8dp"
    app:cardElevation="4dp">

    <LinearLayout

        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical"
        android:padding="16dp">

        <!-- Nama Layanan -->
        <TextView

            android:id="@+id/tvNamaLayanan2"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Fulanah"
            android:textSize="16sp"
            android:textStyle="bold"
            android:textColor="@android:color/holo_orange_light" />

```

```
<TextView
    android:id="@+id/tvHargeLayanan2"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="0821xxxx"
    android:textSize="14sp"
    android:layout_marginTop="4dp"
    android:textColor="@android:color/black" />

</LinearLayout>

</androidx.cardview.widget.CardView>

<!-- Layanan Cuci -->

<androidx.cardview.widget.CardView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginBottom="8dp"
    app:cardCornerRadius="8dp"
    app:cardElevation="4dp">

    <LinearLayout

        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical"
        android:padding="16dp">
```

```

<!-- Nama Layanan -->
<TextView
    android:id="@+id/tvNamaLayanan3"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Dia"
    android:textSize="16sp"
    android:textStyle="bold"
    android:textColor="@android:color/holo_orange_light" />

<!-- Harga Layanan -->
<TextView
    android:id="@+id/tvHargaLayanan3"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="0831xxxx"
    android:textSize="14sp"
    android:layout_marginTop="4dp"
    android:textColor="@android:color/black" />

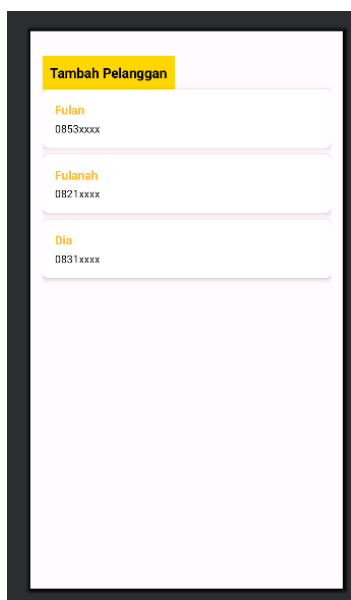
</LinearLayout>
</androidx.cardview.widget.CardView>
</LinearLayout>

```

Penjelasan :

Kode XML ini mendefinisikan tampilan antarmuka pengguna untuk menambahkan informasi pelanggan dalam aplikasi Android. Di bagian atas, terdapat judul "Tambah Pelanggan" yang berfungsi sebagai header dan ditampilkan dengan latar belakang emas dan teks hitam tebal. Setiap pelanggan ditampilkan dalam CardView terpisah, yang memberikan efek bayangan dan sudut melengkung. Untuk setiap pelanggan, ditampilkan nama (misalnya, "Fulan", "Fulanah", dan "Dia") dengan ukuran teks yang lebih besar, diikuti dengan nomor telepon di bawahnya. Desain ini diatur dalam tata letak vertikal dengan padding untuk memastikan bahwa elemen-elemen tersebut memiliki jarak yang nyaman dan tata letak yang bersih.

Output :



H. Promo Activity

a. Java Class

```
package com.rehan.laundryapp;

> import ...

public class PromoActivity extends AppCompatActivity {

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        EdgeToEdge.enable(this);
        setContentView(R.layout.activity_promo);
        ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main), (v, insets) -> {
            Insets systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars());
            v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom);
            return insets;
        });
    }
}
```

b. XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<include xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:padding="16dp"
    android:background="#F5F5F5">

    <!-- Tombol Tambah Promo -->

    <!-- RecyclerView atau LinearLayout untuk menampilkan daftar promo -->

    <Button
        android:id="@+id/btnTambahPromo"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center_horizontal"
        android:backgroundTint="#FFD700"
        android:text="TAMBAH PROMO"
        android:textColor="#000000"
        android:textStyle="bold" />

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical"
        android:layout_marginTop="16dp">
```

```
<!-- CardView untuk setiap item promo -->
<androidx.cardview.widget.CardView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginBottom="8dp"
    app:cardCornerRadius="8dp"
    app:cardElevation="4dp">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical"
        android:padding="16dp">

        <!-- Kode Promo -->
        <TextView
            android:id="@+id/tvKodePromo"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="XYZ123"
            android:textSize="18sp"
            android:textStyle="bold"
            android:textColor="@android:color/holo_orange_light" />
```

```
<!-- Deskripsi Promo -->
<TextView
    android:id="@+id/tvDeskripsiPromo"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Promo Menarik Cuci Minimal 10 Kg Gratis Cuci"
    android:textSize="14sp"
    android:textColor="@android:color/black"
    android:layout_marginTop="4dp" />

<!-- Status Promo -->
<Button
    android:id="@+id/btnStatusPromo"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="ACTIVE"
    android:textColor="#FFFFFF"
    android:backgroundTint="#4CAF50"
    android:layout_marginTop="8dp" />
</LinearLayout>
</androidx.cardview.widget.CardView>
```

```
<!-- CardView untuk item promo kedua, sama seperti di atas -->
<androidx.cardview.widget.CardView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginBottom="8dp"
    app:cardCornerRadius="8dp"
    app:cardElevation="4dp">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical"
        android:padding="16dp">

        <!-- Kode Promo -->
        <TextView
            android:id="@+id/tvKodePromo2"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="XYZ123"
            android:textSize="18sp"
            android:textStyle="bold"
            android:textColor="@android:color/holo_orange_light" />
```

```

<!-- Deskripsi Promo -->
<TextView
    android:id="@+id/tvDeskripsiPromo2"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Promo Menarik Cuci Minimal 10 Kg Gratis Cuci 1 Kg berlaku untuk kelipatannya"
    android:textSize="14sp"
    android:textColor="@android:color/black"
    android:layout_marginTop="4dp" />

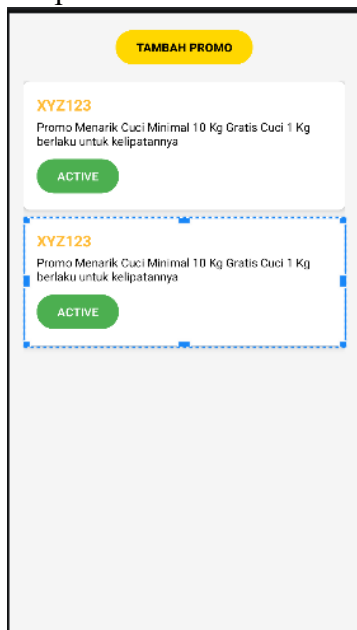
<!-- Status Promo -->
<Button
    android:id="@+id/btnStatusPromo2"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="ACTIVE"
    android:textColor="#FFFFFF"
    android:backgroundTint="#4CAF50"
    android:layout_marginTop="8dp" />
</LinearLayout>
</androidx.cardview.widget.CardView>
</LinearLayout>
</LinearLayout>

```

Penjelasan :

Kode XML ini menampilkan antarmuka pengguna untuk menambah dan menampilkan daftar promo dalam aplikasi Android. Antarmuka terdiri dari tombol "TAMBAH PROMO" yang terletak di tengah, memungkinkan pengguna menambah promo baru. Di bawahnya, terdapat daftar promo yang ditampilkan menggunakan beberapa **CardView** yang berisi informasi promo seperti kode promo, deskripsi promo, dan status promo (misalnya "ACTIVE"). Setiap **CardView** menampilkan promo secara terstruktur, dengan teks promo berwarna cerah dan tombol status dengan latar belakang hijau untuk menandakan promo aktif. Desain ini memastikan antarmuka yang bersih dan mudah dipahami.

Output :



I. Kesimpulan

Kesimpulannya, Anda telah mengembangkan beberapa tampilan antarmuka untuk aplikasi Android yang mencakup berbagai fitur seperti menambah layanan laundry, menambah pelanggan, dan menampilkan daftar promo. Setiap tampilan didesain menggunakan elemen-elemen seperti **LinearLayout**, **CardView**, dan **TextView** untuk memberikan struktur yang jelas dan user-friendly. Penambahan layanan dan pelanggan dirancang dengan informasi yang dapat diakses pengguna secara mudah, sementara daftar promo memanfaatkan desain yang interaktif dengan tombol status promo yang menandakan apakah promo aktif atau tidak. Secara keseluruhan, tampilan aplikasi ini memberikan pengalaman pengguna yang intuitif dan efektif untuk mengelola layanan laundry.

Daftar Pustaka

<https://chatgpt.com/c/66e689ce-70ec-8011-8798-6ce64353a328>

<https://www.flaticon.com/>

<https://badoystudio.com/tutorial-android-studio/>