

Praktikum 1 Aplikasi Mobile
Membuat Desain UI Aplikasi Laundry



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

Oleh:
Muhammad Al Hafiz
2211533010

Teknologi Informasi
Departemen Informatika
Universitas Andalas
2023/2024

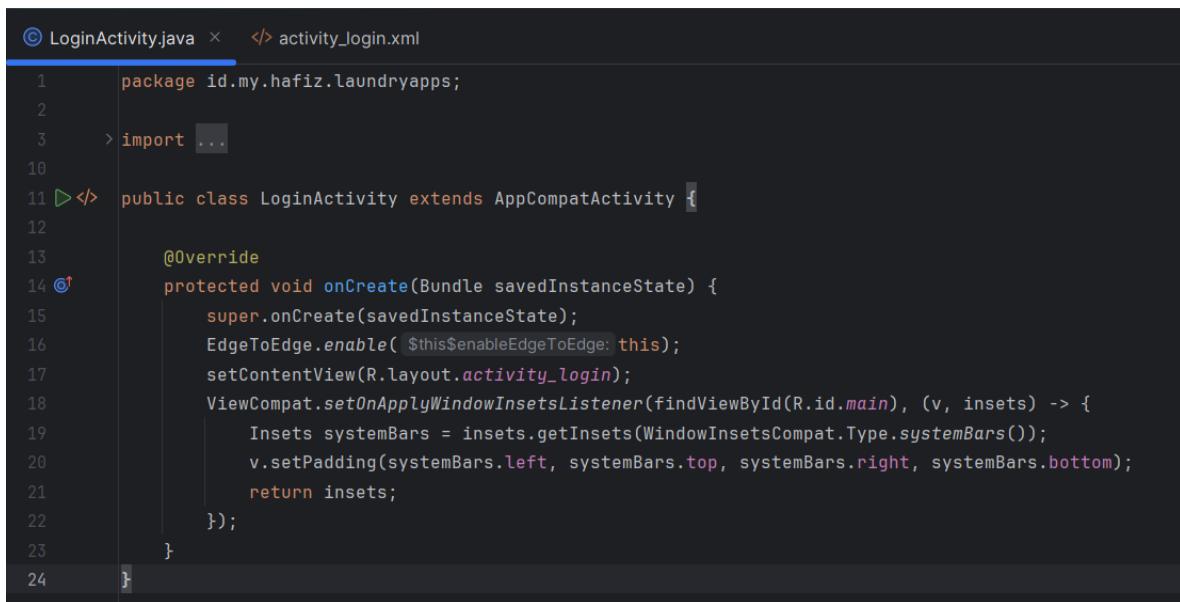
A. Login Activity

Login activity ini merupakan laman pada aplikasi mobile laundry yang akan menampilkan username dan password untuk pengguna dalam melakukan proses otentifikasi untuk masuk ke dalam aplikasinya.

Pada laman ini, terdapat beberapa komponen diantaranya imageView berguna untuk menampilkan logo dari aplikasi laundry ini, edit Text berguna untuk memberikan kolom teks yang dapat diisi oleh pengguna dimana pada laman ini terdapat 2 komponen edit Text yaitu Username dan Password, dan terakhir ada button dimana merupakan komponen XML berupa tombol yang digunakan untuk mensubmit atau mengirimkan jawaban dari user atau pengguna yang akan diotentifikasi sebelum masuk ke dalam aplikasinya.

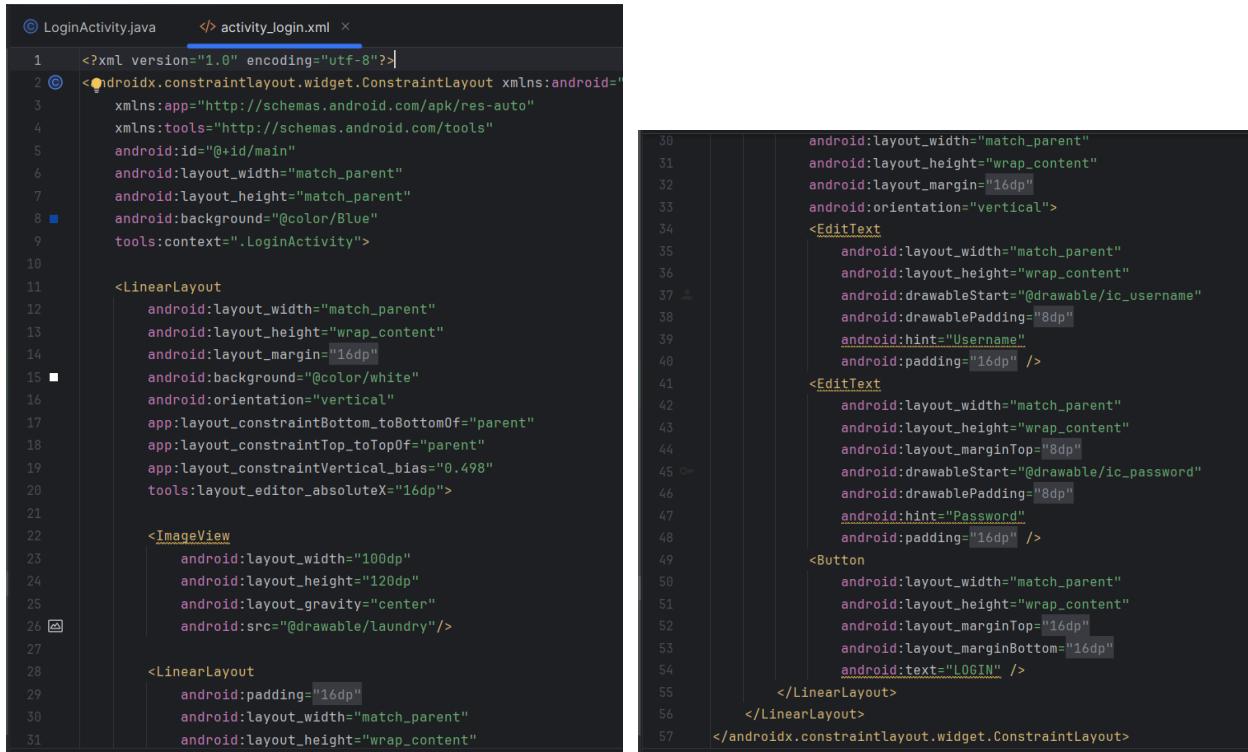
Pada laman login activity terdapat tiga bagian seperti java, XML (desain mobile apps), dan juga output yang diberikan. Ketiga hal tersebut dilampirkan sebagai berikut.

1) Java



```
② LoginActivity.java < > activity_login.xml
1 package id.my.hafiz.laundryapps;
2
3 > import ...
10
11 >< public class LoginActivity extends AppCompatActivity {
12
13     @Override
14     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
15         super.onCreate(savedInstanceState);
16         EdgeToEdge.enable( $this$enableEdgeToEdge: 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 }
```

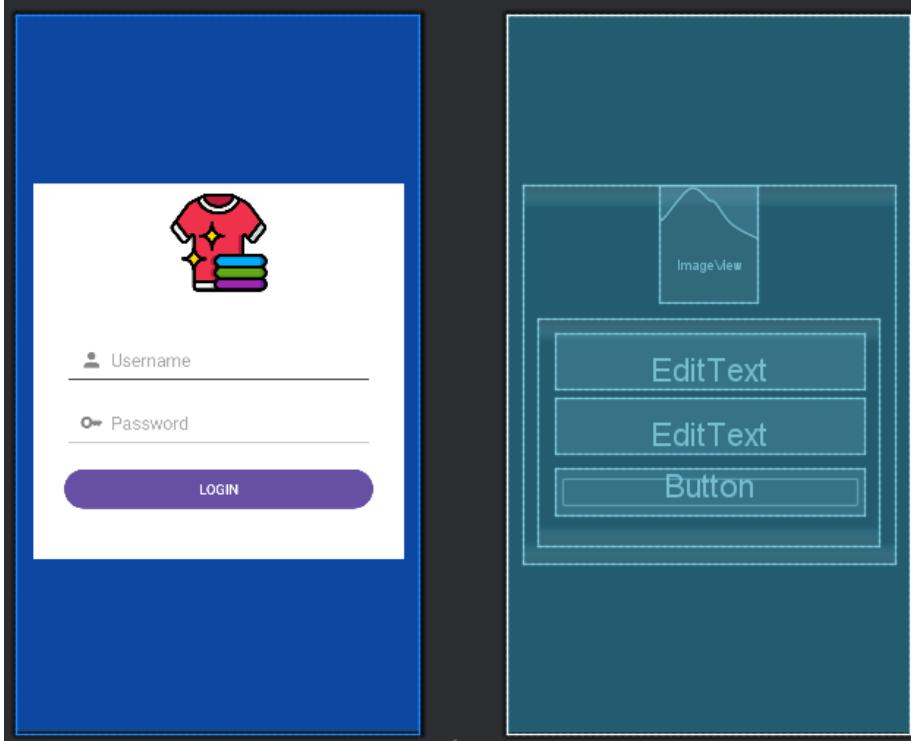
2) XML



The image shows two code editors side-by-side. The left editor contains the Java code for `LoginActivity.java`, and the right editor contains the XML code for `activity_login.xml`. The XML code defines a ConstraintLayout with various views like an ImageView, EditTexts for Username and Password, and a Button.

```
1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2  <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android=
3      xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
4      xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
5      android:id="@+id/main"
6      android:layout_width="match_parent"
7      android:layout_height="match_parent"
8      android:background="@color/Blue"
9      tools:context=".LoginActivity">
10
11     <LinearLayout
12         android:layout_width="match_parent"
13         android:layout_height="wrap_content"
14         android:layout_margin="16dp"
15         android:background="@color/white"
16         android:orientation="vertical"
17         app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
18         app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
19         app:layout_constraintVertical_bias="0.498"
20         tools:layout_editor_absoluteX="16dp">
21
22         <ImageView
23             android:layout_width="100dp"
24             android:layout_height="120dp"
25             android:layout_gravity="center"
26             android:src="@drawable/laundry"/>
27
28     <LinearLayout
29         android:padding="16dp"
30         android:layout_width="match_parent"
31         android:layout_height="wrap_content">
32
33         <EditText
34             android:layout_width="match_parent"
35             android:layout_height="wrap_content"
36             android:drawableStart="@drawable/ic_username"
37             android:drawablePadding="8dp"
38             android:hint="Username"
39             android:padding="16dp" />
40
41         <EditText
42             android:layout_width="match_parent"
43             android:layout_height="wrap_content"
44             android:layout_marginTop="8dp"
45             android:drawableStart="@drawable/ic_password"
46             android:drawablePadding="8dp"
47             android:hint="Password"
48             android:padding="16dp" />
49
50         <Button
51             android:layout_width="match_parent"
52             android:layout_height="wrap_content"
53             android:layout_marginTop="16dp"
54             android:layout_marginBottom="16dp"
55             android:text="LOGIN" />
56
57     </LinearLayout>
58
59 </LinearLayout>
60 </ConstraintLayout>
```

3) Output



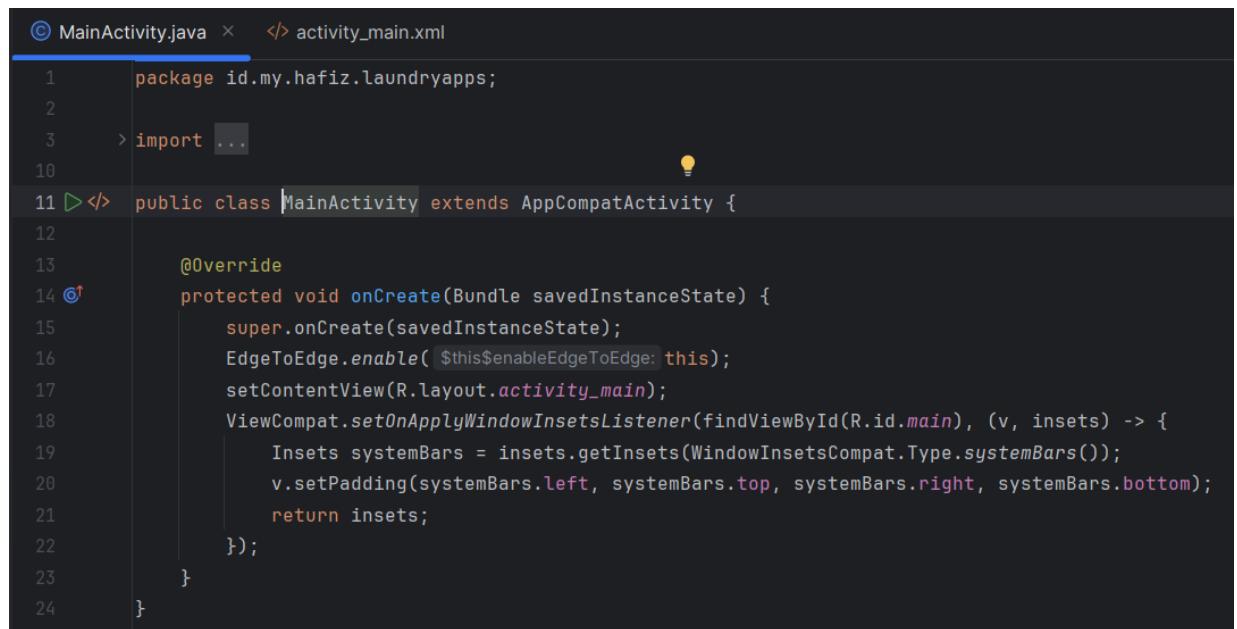
B. Main Activity

Main Activity merupakan activity utama atau laman utama dari aplikasi laundry mobile ini. Laman ini juga bisa disebut homepage atau landing page pada aplikasi ini, karena setelah user atau pengguna melakukan proses login, maka pengguna akan dialihkan ke laman ini. Laman utama ini menampilkan informasi umum dari aplikasi dan kemampuan atau service yang dapat diberikan dari aplikasi laundry ini.

Main activity ini memiliki beberapa komponen diantaranya dashboard yang menggunakan teks view dimana menampilkan ucapan selamat datang kepada user atau pengguna dan juga menampilkan nama pengguna berdasarkan data login yang dimasukkan. Selain itu pada laman ini juga menampilkan service atau layanan menggunakan gabungan beberapa komponen yaitu image view guna menampilkan logo dari masing-masing layanan dan teks view sebagai keterangan dari setiap jenis layanannya.

Sama seperti login activity sebelumnya, main activity ini juga menampilkan beberapa hal diantaranya Java, XML, dan Output.

1) Java



```
① MainActivity.java × < / > activity_main.xml
1 package id.my.hafiz.laundryapps;
2
3 > import ...
10
11 < / > public class MainActivity extends AppCompatActivity {
12
13     @Override
14     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
15         super.onCreate(savedInstanceState);
16         EdgeToEdge.enable( $this$enableEdgeToEdge: this );
17         setContentView(R.layout.activity_main);
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 }
```

2) XML

The image shows five code snippets from XML files, likely from an Android application. The snippets are arranged in two columns. The left column contains three snippets, and the right column contains two snippets. Each snippet is a code block with line numbers.

Snippet 1 (Top Left):

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://
3   xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
4   android:id="@+id/main"
5   android:layout_width="match_parent"
6   android:layout_height="match_parent"
7   android:background="@color/white"
8   tools:context=".MainActivity"/>
9
10 <FrameLayout
11   android:id="@+id/frameLayout"
12   android:layout_width="match_parent"
13   android:layout_height="150dp"
14   android:background="@color/blue"
15   app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
16   app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"/>
17
18 <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
19   android:layout_width="match_parent"
20   android:layout_height="match_parent">
21
22   <TextView
23     android:id="@+id/textView2"
24     android:layout_width="wrap_content"
25     android:layout_height="wrap_content"
26     android:layout_marginStart="16dp"
27     android:layout_marginTop="44dp"
28     android:text="DASHBOARD"
29     android:textColor="@color/white"
30     android:textSize="25sp"
```

Snippet 2 (Top Right):

```
25
26
27
28 <TextView
29   android:id="@+id/textView2"
30   android:layout_width="wrap_content"
31   android:layout_height="wrap_content"
32   android:layout_marginStart="16dp"
33   android:layout_marginTop="44dp"
34   android:text="DASHBOARD"
35   android:textColor="@color/white"
36   android:textSize="25sp"
37   android:textStyle="bold"
38   app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
39   app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
40
41 <TextView
42   android:id="@+id/textView3"
43   android:layout_width="wrap_content"
44   android:layout_height="wrap_content"
45   android:layout_marginStart="16dp"
46   android:layout_marginTop="4dp"
47   android:text="Welcome to Cuciin Apps, Masnoor"
48   android:textColor="@color/white"
49   android:textSize="15sp"
50   app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
51   app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/textView2" />
```

Snippet 3 (Bottom Left):

```
51 <LinearLayout
52   android:layout_width="match_parent"
53   android:layout_height="match_parent"
54   android:layout_marginTop="150dp"
55   android:orientation="vertical"
56   android:padding="16dp"
57   app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
58   app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
59   app:layout_constraintVertical_bias="0.0"
60   tools:layout_editor_absoluteX="0dp">
61
62   <LinearLayout
63     android:layout_width="match_parent"
64     android:layout_height="wrap_content"
65     android:weightSum="2"
66     android:orientation="horizontal">
67     <androidx.cardview.widget.CardView
68       android:layout_width="match_parent"
69       android:layout_height="wrap_content"
70       android:layout_margin="12dp"
71       android:layout_weight="1"
72       app:cardCornerRadius="16dp">
73
74     <LinearLayout
75       android:layout_width="wrap_content"
76       android:layout_height="wrap_content"
77       android:layout_gravity="center"
78       android:orientation="vertical"
79       android:padding="16dp">
80
81     <ImageView
```

Snippet 4 (Bottom Middle):

```
82   android:layout_width="64dp"
83   android:layout_height="64dp"
84   android:src="@drawable/laundry1" />
85
86 <TextView
87   android:textStyle="bold"
88   android:layout_width="wrap_content"
89   android:layout_height="match_parent"
90   android:layout_gravity="center"
91   android:text="Laundry"
92   android:textSize="15sp" />
93
94 </LinearLayout>
95 </androidx.cardview.widget.CardView>
96
97 <androidx.cardview.widget.CardView
98   android:layout_width="match_parent"
99   android:layout_height="wrap_content"
100  android:layout_margin="12dp"
101  android:layout_weight="1"
102  app:cardCornerRadius="16dp">
103
104   <LinearLayout
105     android:layout_width="wrap_content"
106     android:layout_height="wrap_content"
```

Snippet 5 (Bottom Right):

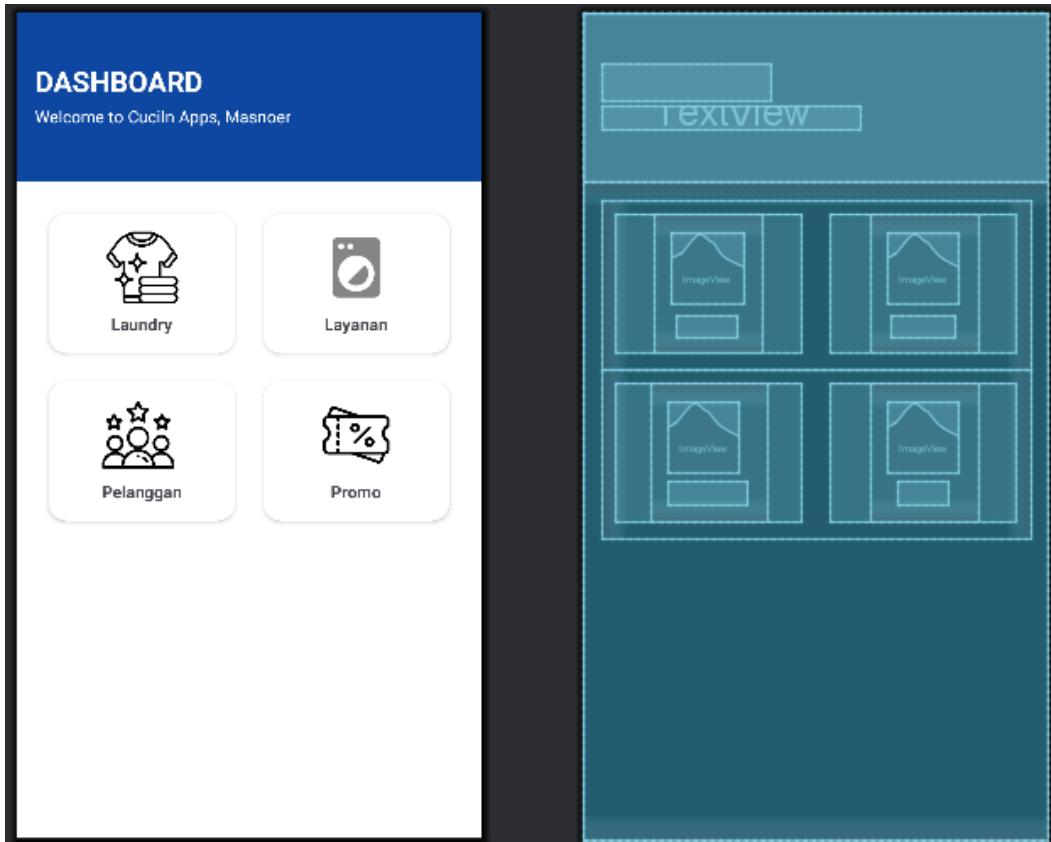
```
107   android:layout_height="wrap_content"
108   android:layout_gravity="center"
109   android:orientation="vertical"
110   android:padding="16dp">
111
112   <ImageView
113     android:layout_width="64dp"
114     android:layout_height="64dp"
115     android:src="@drawable/ic_service" />
116
117   <TextView
118     android:textStyle="bold"
119     android:layout_marginTop="8dp"
120     android:layout_width="wrap_content"
121     android:layout_height="match_parent"
122     android:layout_gravity="center"
123     android:text="Layanan"
124     android:textSize="15sp" />
125
126 </androidx.cardview.widget.CardView>
127
128 <LinearLayout
129   android:layout_width="match_parent"
130   android:layout_height="wrap_content"
131   android:weightSum="2"
132   android:orientation="horizontal">
133
134   <androidx.cardview.widget.CardView
135     android:layout_width="match_parent"
136     android:layout_height="wrap_content"
137     android:layout_margin="12dp"
138     android:layout_weight="1"
139     app:cardCornerRadius="16dp">
140
141   <LinearLayout
142     android:layout_width="wrap_content"
143     android:layout_height="wrap_content"
144     android:layout_gravity="center"
145     android:orientation="vertical"
146     android:padding="16dp">
147
148   <ImageView
149     android:layout_width="64dp"
150     android:layout_height="64dp"
151     android:src="@drawable/customer" />
152
153   <TextView
154     android:layout_width="wrap_content"
155     android:layout_height="wrap_content"
156     android:layout_gravity="center"
157     android:layout_marginTop="8dp"
158     android:text="Pelanggan"
159     android:textSize="15sp"
160     android:textStyle="bold" />
```

```

158           android:textStyle="bold" />
159     </LinearLayout>
160   </androidx.cardview.widget.CardView>
161
162   <androidx.cardview.widget.CardView
163     android:layout_width="match_parent"
164     android:layout_height="wrap_content"
165     android:layout_margin="12dp"
166     android:layout_weight="1"
167     app:cardCornerRadius="16dp">
168
169     <LinearLayout
170       android:layout_width="wrap_content"
171       android:layout_height="wrap_content"
172       android:layout_gravity="center"
173       android:orientation="vertical"
174       android:padding="16dp">
175
176       <ImageView
177         android:layout_width="64dp"
178         android:layout_height="64dp"
179         android:src="@drawable/promo" />
180
181       <TextView
182         android:textStyle="bold"
183         android:layout_marginTop="8dp" />
184     </LinearLayout>
185   </androidx.cardview.widget.CardView>
186
187   <LinearLayout
188     android:layout_width="wrap_content"
189     android:layout_height="match_parent"
190     android:layout_gravity="center"
191     android:text="Promo"
192     android:textSize="15sp" />
193
194 </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

```

3) Output



C. Laundry Activity

Laundry Activity merupakan laman dimana user atau pengguna dapat melakukan proses transaksi berdasarkan jenis layanan yang dipilih. Pada laman ini akan menampilkan apa saja proses yang sedang dilakukan serta menampilkan kode atau id layanan, nama user, dan tanggal proses dilaksanakan.

Pada laundry activity ini terdapat beberapa komponen diantaranya Text View pada bagian title yang terletak paling atas, diikuti dengan service List yang terdiri dari gabungan beberapa text view menampilkan biaya, kode, username, beserta tanggal dan status prosesnya.

Pada laman ini juga akan menampilkan beberapa hal seperti Java, XML, dan output sebagai berikut.

1) Java

```
① LaundryActivity.java < activity_laundry.xml

1 package id.my.hafiz.laundryapps;
2
3 > import ...
4
5
6 > public class LaundryActivity extends AppCompatActivity {
7
8     @Override
9     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
10         super.onCreate(savedInstanceState);
11         EdgeToEdge.enable( $this$enableEdgeToEdge; this);
12         setContentView(R.layout.activity_laundry);
13         ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main), (v, insets) -> {
14             Insets systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars());
15             v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom);
16             return insets;
17         });
18     }
19 }
20 }
```

2) XML

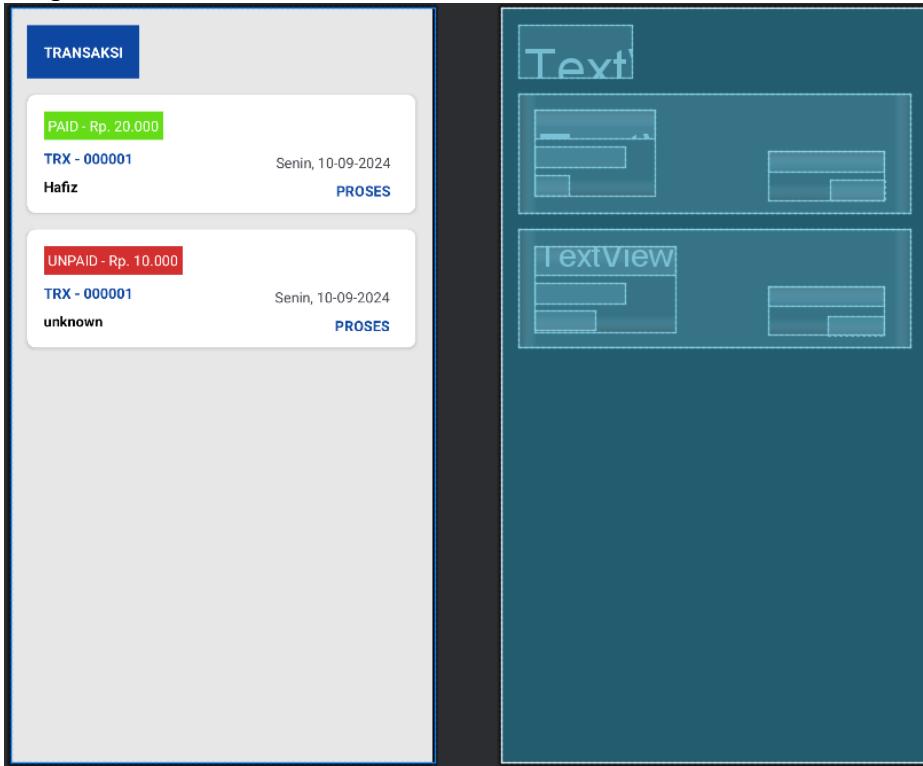
```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android=
3     "http://schemas.android.com/apk/res/android"
4     xmlns:app="http://schemas.android.com/tools"
5     android:id="@+id/main"
6     android:layout_width="match_parent"
7     android:layout_height="match_parent"
8     android:background="@color/whiteGray"
9     tools:context=".LaundryActivity">
10
11     <TextView
12         android:id="@+id/transactionView"
13         android:layout_width="wrap_content"
14         android:layout_height="wrap_content"
15         android:layout_margin="16dp"
16         android:background="@color/Blue"
17         android:padding="16dp"
18         android:text="TRANSAKSI"
19         android:textStyle="bold"
20         android:textColor="@color/white"
21         tools:layout_editor_absoluteX="30dp"
22         tools:layout_editor_absoluteY="33dp"
23         app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
24         app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
25
26     <androidx.cardview.widget.CardView
27         android:id="@+id/cardTransaction1"
28         android:layout_width="0dp"
29         android:layout_height="wrap_content"
30         android:layout_margin="16dp"
31         app:cardCornerRadius="8dp"
32
33         <app:cardCornerRadius="8dp"
34         app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/transactionView"
35         app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
36         app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent">
37
38             <LinearLayout
39                 android:layout_width="match_parent"
40                 android:layout_height="wrap_content"
41                 android:orientation="horizontal"
42                 android:padding="16dp">
43
44                 <LinearLayout
45                     android:layout_width="wrap_content"
46                     android:layout_height="wrap_content"
47                     android:orientation="vertical"
48                     android:gravity="center_vertical">
49
50                     <TextView
51                         android:id="@+id/paid1"
52                         android:layout_width="wrap_content"
53                         android:layout_height="wrap_content"
54                         android:text="PAID - Rp. 20.000"
55                         android:textColor="@color/white"
56                         android:background="@color/PAID"
57                         android:padding="4dp"/>
58
59             <TextView
60                 android:id="@+id/transcationId1"
61                 android:layout_width="wrap_content"
62                 android:layout_height="wrap_content"
63                 android:layout_margin="16dp"
64                 android:background="@color/white"
65                 android:padding="16dp"/>
66
67             <Text
```

```

59         android:layout_width="wrap_content"
60         android:layout_height="wrap_content"
61         android:text="TRX - 000001"
62         android:textColor="@color/Blue"
63         android:layout_marginTop="8dp"
64         android:textStyle="bold"/>
65
66     <TextView
67         android:id="@+id/username1"
68         android:layout_width="wrap_content"
69         android:layout_height="wrap_content"
70         android:text="Hafiz"
71         android:textColor="@color/black"
72         android:textStyle="bold"
73         android:layout_marginTop="8dp"/>
74     </LinearLayout>
75
76     <LinearLayout
77         android:layout_width="wrap_content"
78         android:layout_height="wrap_content"
79         android:translationX="110dp"
80         android:translationY="-40dp"
81         android:orientation="vertical"
82         android:gravity="right">
83
84         <TextView
85             android:id="@+id/Date1"
86
87
88
89
90     <TextView
91         android:id="@+id/process1"
92         android:layout_width="wrap_content"
93         android:layout_height="wrap_content"
94         android:text="PROSES"
95         android:textStyle="bold"
96         android:textColor="@color/Blue"
97         android:layout_marginTop="8dp"
98         android:layout_gravity="end"/>
99
100    </LinearLayout>
101   </LinearLayout>
102
103 </androidx.cardview.widget.CardView>
104
105 <androidx.cardview.widget.CardView
106     android:id="@+id/cardTransaction2"
107     android:layout_width="0dp"
108     android:layout_height="wrap_content"
109     android:layout_margin="16dp"
110     app:cardCornerRadius="8dp">
111
112     <app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/cardTransaction1"
113     app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
114     app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent">
115
116     <LinearLayout
117         android:layout_width="match_parent"
118         android:layout_height="wrap_content"
119         android:orientation="horizontal"
120         android:padding="16dp">
121
122         <LinearLayout
123             android:layout_width="wrap_content"
124             android:layout_height="wrap_content"
125             android:orientation="vertical"
126             android:gravity="center_vertical">
127
128             <TextView
129                 android:id="@+id/unpaid1"
130                 android:layout_width="wrap_content"
131                 android:layout_height="wrap_content"
132                 android:text="UNPAID - Rp. 10.000"
133                 android:textColor="@color/white"
134                 android:background="@color/UNPAID"
135                 android:padding="4dp"/>
136
137             <TextView
138                 android:id="@+id/transcationId2"
139                 android:layout_width="wrap_content"
140                 android:layout_height="wrap_content"
141
142                 android:text="TRX - 000001"
143                 android:textColor="@color/Blue"
144                 android:layout_marginTop="8dp"
145                 android:textStyle="bold"/>
146
147             <TextView
148                 android:id="@+id/username2"
149                 android:layout_width="wrap_content"
150                 android:layout_height="wrap_content"
151                 android:text="unknown"
152                 android:textColor="@color/black"
153                 android:textStyle="bold"
154                 android:layout_marginTop="8dp"/>
155
156         <LinearLayout
157             android:layout_width="wrap_content"
158             android:layout_height="wrap_content"
159             android:translationX="90dp"
160             android:translationY="40dp"
161             android:orientation="vertical"
162             android:gravity="right">
163
164             <TextView
165                 android:id="@+id>Date2"
166                 android:layout_width="wrap_content"
167                 android:layout_height="wrap_content"
168                 android:text="Senin, 10-09-2024"/>
169
170             <TextView
171                 android:id="@+id/process2"
172                 android:layout_width="wrap_content"
173                 android:layout_height="wrap_content"
174                 android:text="PROSES"
175                 android:textStyle="bold"
176                 android:textColor="@color/Blue"
177                 android:layout_marginTop="8dp"
178                 android:layout_gravity="end"/>
179
180     </LinearLayout>
181   </LinearLayout>
182
183 </androidx.cardview.widget.CardView>
184
185 </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

```

3) Output



D. Detail Laundry Activity

Detail Laundry Activity merupakan laman setelah kita klik pada laman transaksi sebelumnya dimana pada laman ini menampilkan detail dari proses transaksi sebelumnya. Pada laman ini akan menampilkan 3 bagian: bagian paling atas merupakan bagian informasi yang menampilkan username, kode layanan, tanggal proses, dan juga status dari proses beserta biayanya. Bagian selanjutnya menampilkan rincian dari proses seperti cuci setrika, cuci, dan setrika beserta harga dari setiap rincian proses. Dan bagian terakhir yaitu bagian yang menampilkan pembayaran dan statusnya.

Pada laman ini tentu menggunakan gabungan dari beberapa komponen XML diantaranya Text View yang rata-rata digunakan pada setiap bagian yang disebutkan diatas. Selain itu, juga menggunakan Edit Text untuk memasukkan nominal transaksi pada bagian pembayaran. Dan terakhir yaitu button, dimana pada bagian akhir dari laman ini menampilkan 2 button untuk melakukan proses commit atau submit dari detail transaksi yang dilakukan. User atau pengguna dapat menekan tombol “Simpan” untuk melakukan penyimpanan detail transaksi, dan juga dapat menekan tombol “Batal” untuk melakukan pembatalan pada detail transaksi.

Sama halnya seperti laman sebelum-sebelumnya, pada laman ini juga menampilkan Java, XML, dan Output dari detail Laundry ini.

1) Java

```
DetailLaundryActivity.java  <> activity_detail_laundry.xml
1 package id.my.hafiz.laundryapps;
2
3 > import ...
10
11 <> public class DetailLaundryActivity extends AppCompatActivity {
12
13     @Override
14     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
15         super.onCreate(savedInstanceState);
16         EdgeToEdge.enable( $this$enableEdgeToEdge: this);
17         setContentView(R.layout.activity_detail_laundry);
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 }
```

2) XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:and
3      xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
4      xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
5      android:id="@+id/main"
6      android:layout_width="match_parent"
7      android:layout_height="match_parent"
8      android:background="@color/whiteGray"
9      tools:context=".DetailLaundryActivity">
10
11     <androidx.cardview.widget.CardView
12         android:id="@+id/transactionDetails"
13         android:layout_width="0dp"
14         android:layout_height="wrap_content"
15         app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
16         app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
17         app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
18         android:layout_margin="16dp"
19         app:cardCornerRadius="8dp">
20
21         <LinearLayout
22             android:layout_width="match_parent"
23             android:layout_height="wrap_content"
24             android:orientation="vertical"
25             android:padding="16dp">
26
27             <TextView
28                 android:id="@+id/username"
29                 android:layout_width="wrap_content"
30                 android:layout_height="wrap_content"
31                 android:text="HAFIZ"
32
33             <Text
34                 android:layout_width="wrap_content"
35                 android:layout_height="wrap_content"
36                 android:background="@color/UNPAID"
37                 android:padding="16dp"
38                 android:textColor="@color/white"
39                 android:textStyle="bold"
40                 android:layout_marginTop="8dp"/>
41
42         </LinearLayout>
43     </androidx.cardview.widget.CardView>
44
45     <androidx.cardview.widget.CardView
46         android:id="@+id/serviceList1"
47         android:layout_width="0dp"
48         android:layout_height="wrap_content"
49         app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/transactionDetails"
50         app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
51         app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
52         android:layout_marginStart="16dp"
53         android:layout_marginEnd="16dp"
54         android:layout_marginTop="16dp"
55         app:cardCornerRadius="8dp">
56
57         <LinearLayout
58             android:layout_width="match_parent"
59             android:layout_height="wrap_content"
60             android:orientation="horizontal"
61             android:padding="16dp">
62
63             <Text
64                 android:layout_width="wrap_content"
65                 android:layout_height="wrap_content"
66                 android:text="Rp. 30.000 - UNPAID - PROSES"
67                 android:background="@color/UNPAID"
68                 android:padding="16dp"
69                 android:textColor="@color/white"
70                 android:textStyle="bold"
71                 android:layout_marginTop="8dp"/>
72
73         </LinearLayout>
74     </androidx.cardview.widget.CardView>
75
76     <androidx.cardview.widget.CardView
77         android:id="@+id/serviceList2"
78         android:layout_width="0dp"
79         android:layout_height="wrap_content"
80         app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/serviceList1"
81         app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
82         app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
83         android:layout_marginStart="16dp"
84         android:layout_marginEnd="16dp"
85         android:layout_marginTop="16dp"
86         app:cardCornerRadius="8dp">
87
88         <LinearLayout
89             android:layout_width="match_parent"
90             android:layout_height="wrap_content"
91             android:orientation="horizontal"
92             android:padding="16dp">
93
94             <Text
95                 android:layout_width="wrap_content"
96                 android:layout_height="wrap_content"
97                 android:layout_weight="1"
98                 android:gravity="center_vertical"
99                 android:orientation="vertical">
100                <Text
101                    android:layout_width="wrap_content"
102                    android:layout_height="wrap_content"
103                    android:layout_weight="1"
104                    android:text="CUCI SERIKA"
105                    android:textColor="@color/Blue"
106                    android:textSize="16sp"
107                    android:textStyle="bold" />
108
109             </Text>
110             <Text
111                 android:id="@+id/servicePrice1"
112                 android:layout_width="wrap_content"
113                 android:layout_height="wrap_content"
114                 android:text="Rp. 6.000/kg"
115                 android:textSize="14sp" />
116
117         </LinearLayout>
118
119     </androidx.cardview.widget.CardView>
120
121     <Text
122         android:layout_width="wrap_content"
123         android:layout_height="wrap_content"
124         android:layout_weight="1"
125         android:gravity="center"
126         android:padding="16dp">
127
128         <Text
129             android:layout_width="wrap_content"
130             android:layout_height="wrap_content"
131             android:layout_weight="1"
132             android:text="TRANSAKSI BERHASIL"
133             android:textColor="@color/Blue"
134             android:textSize="16sp" />
135
136     </Text>
137
138 
```

```
115 <EditText  
116     android:layout_width="60dp"  
117     android:layout_height="match_parent"  
118     android:layout_marginStart="16dp"  
119     android:background="@drawable/green_outline_bg"  
120     android:gravity="center"  
121     android:text="0"  
122     android:textColor="@color/placeholder" />  
123  
124 </LinearLayout>  
125 </androidx.cardview.widget.CardView>  
126  
127 <androidx.cardview.widget.CardView  
128     android:id="@+id/serviceList2"  
129     android:layout_width="0dp"  
130     android:layout_height="wrap_content"  
131     app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/serviceList1"  
132     app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"  
133     app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"  
134     android:layout_marginStart="16dp"  
135     android:layout_marginEnd="16dp"  
136     android:layout_marginTop="8dp" />  
137     app:cardCornerRadius="8dp">  
138  
139 <LinearLayout  
140     android:layout_width="match_parent"  
141     android:layout_height="wrap_content"  
142     android:orientation="horizontal"
```

```
147         android:layout_width="60dp"
148         android:layout_height="match_parent"
149         android:layout_marginStart="16dp"
150         android:background="@drawable/green_outline_bg"
151         android:gravity="center"
152         android:text="0"
153         android:textColor="@color/placeholder"/>
154     
```

155 ■

```
156     
```

157 </LinearLayout>

```
158 </androidx.cardview.widget.CardView>
159
160
161 <androidx.cardview.widget.CardView
162     android:id="@+id/serviceList3"
163     android:layout_width="0dp"
164     android:layout_height="wrap_content"
165     app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/serviceList2"
166     app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
167     app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
168     android:layout_marginStart="16dp"
169     android:layout_marginEnd="16dp"
170     android:layout_marginTop="0dp"
171     app:cardCornerRadius="8dp">
172
173     <LinearLayout
174         android:layout_width="match_parent"
175         android:layout_height="wrap_content"
176         android:orientation="horizontal"
177         android:nesting="16dp">
```

```
198 <LinearLayout  
199     android:layout_width="wrap_content"  
200     android:layout_height="wrap_content"  
201     android:layout_weight="1"  
202     android:orientation="vertical"  
203     android:gravity="center_vertical">  
204  
205     <TextView  
206         android:layout_width="wrap_content"  
207         android:layout_height="wrap_content"  
208         android:layout_weight="1"  
209         android:text="CUCI"  
210         android:textColor="@color/Blue"  
211         android:textStyle="bold"  
212         android:textSize="16sp"/>  
213  
214     <TextView  
215         android:id="@+id/servicePrice3"  
216         android:layout_width="wrap_content"  
217         android:layout_height="wrap_content"  
218         android:text="Rp. 4.000 Kg"  
219         android:textSize="14sp"/>  
220 </LinearLayout>  
221 <EditText  
222     android:layout_width="60dp"  
223     android:layout_height="match_parent"  
224     android:layout_marginStart="16dp"  
225     android:background="@drawable/green_outline_bg"
```

```
226         android:gravity="center"
227         android:text="0"
228         android:textColor="@color/placeholder"/>
229
230     
```

</LinearLayout>

```
231 </androidx.cardview.widget.CardView>
232
233 <androidx.cardview.widget.CardView
234     android:id="@+id/payment"
235     android:layout_width="0dp"
236     android:layout_height="wrap_content"
237     app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/serviceList3"
238     app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
239     app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
240     android:layout_margin="16dp"
241     android:layout_marginTop="12dp"
242     app:cardCornerRadius="8dp">
243
244     <LinearLayout
245         android:layout_width="match_parent"
246         android:layout_height="wrap_content"
247         android:orientation="vertical"
248         android:padding="16dp">
249
250         <TextView
251             android:layout_width="wrap_content"
252             android:layout_height="wrap_content"
```

```
253
254 ■
255
256
257
258     <LinearLayout
259         android:layout_width="match_parent"
260         android:layout_height="wrap_content"
261         android:gravity="center_vertical"
262         android:orientation="horizontal">
263
264         <TextView
265             android:layout_width="0dp"
266             android:layout_height="wrap_content"
267             android:layout_weight="1"
268             android:layout_marginEnd="8dp"
269             android:text="Bayar"
270             android:textColor="@color/black"
271             android:textSize="14sp" />
272
273
274         <TextView
275             android:layout_width="0dp"
276             android:layout_height="wrap_content"
277             android:layout_weight="1"
278             android:text="Kembalian"
279             android:textColor="@color/black"
280             android:textSize="14sp" />
```

```

283     <LinearLayout
284         android:layout_width="match_parent"
285         android:layout_height="wrap_content"
286         android:gravity="center_vertical"
287         android:orientation="horizontal">
288
289         <EditText
290             android:id="@+id/Pay"
291             android:layout_width="0dp"
292             android:layout_height="wrap_content"
293             android:layout_weight="1"
294             android:layout_marginEnd="8dp"
295             android:background="@drawable/green_outline_bg"
296             android:gravity="center"
297             android:inputType="number"
298             android:text="0" />
299
300         <EditText
301             android:id="@+id/Return"
302             android:layout_width="0dp"
303             android:layout_height="wrap_content"
304             android:layout_weight="1"
305             android:background="@drawable/green_outline_bg"
306             android:gravity="center"
307             android:inputType="number"
308             android:text="0" />
309
310     </LinearLayout>
311
312     <TextView
313         android:layout_width="wrap_content"
314         android:layout_height="wrap_content"
315         android:layout_marginTop="12dp"
316         android:text="STATUS"
317         android:textColor="@color/Blue"
318         android:textSize="16sp"
319         android:textStyle="bold" />
320
321     <RadioGroup
322         android:id="@+id/rgStatus"
323         android:layout_width="wrap_content"
324         android:layout_height="wrap_content"
325         android:orientation="vertical">
326
327         <RadioButton
328             android:layout_width="wrap_content"
329             android:layout_height="wrap_content"
330             android:text="PROSES"
331             android:textSize="14sp" />
332
333         <RadioButton
334             android:layout_width="wrap_content"
335             android:layout_height="wrap_content"
336             android:text="SELESAI"
337             android:textSize="14sp" />
338
339     </RadioGroup>

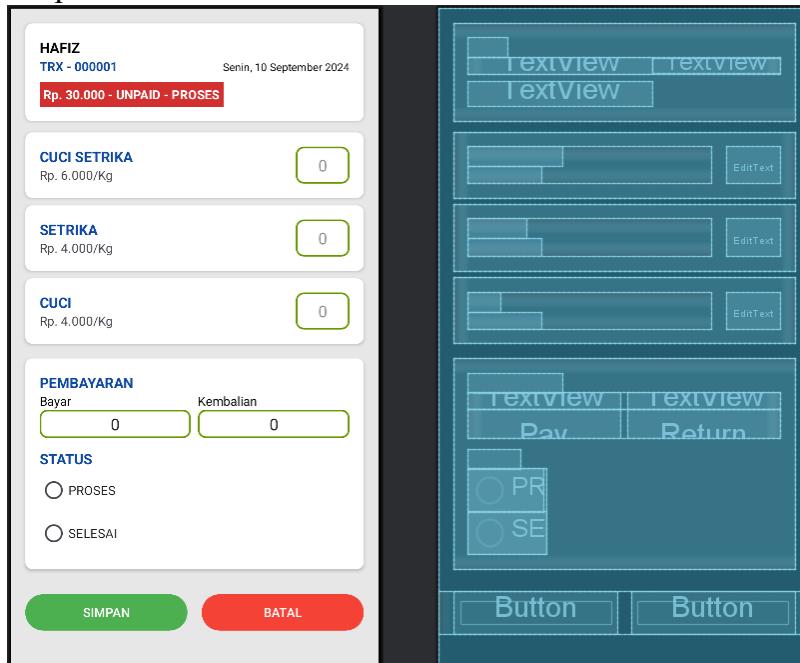
```

```

343     <LinearLayout
344         xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
345         xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
346         xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
347         android:layout_width="match_parent"
348         android:layout_height="wrap_content"
349         android:orientation="Horizontal"
350         app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/payment"
351         android:gravity="center"
352         android:layout_marginTop="24dp">
353
354         <Button
355             android:id="@+id/btnSave"
356             android:layout_width="0dp"
357             android:layout_height="wrap_content"
358             android:layout_weight="1"
359             android:layout_marginStart="16dp"
360             android:layout_marginEnd="8dp"
361             android:text="SIMPAN"
362             android:textColor="@android:color/white"
363             android:background="@drawable/button_green_gradient"
364             android:textAllCaps="true" />
365
366         <Button
367             android:id="@+id btnCancel"
368             android:layout_width="0dp"
369             android:layout_height="wrap_content"
370             android:layout_weight="1"
371             android:layout_marginStart="8dp"
372             android:layout_marginEnd="16dp"
373
374     </LinearLayout>
375
376     </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

```

3) Output



E. Add Laundry Activity

Add Laundry Activity merupakan laman yang digunakan untuk menambahkan proses atau layanan laundry. Pada laman ini, pengguna bisa memilih detail proses yang diinginkan beserta jumlah dari layanan per Kg barangnya.

Pada laman add laundry ini terdapat gabungan komponen XML diantaranya pada bagian paling atas terdapat logo atau icon yang diperoleh dari bagian res/drawable, dan diikuti dengan text view “Pelanggan”. Selain itu pada bagian rincian proses menggunakan gabungan text view (nama proses dan harga) dan edit teks yang berguna untuk menambah atau mengurangi jumlah proses atau layanan yang digunakan. Pada bagian bawah terdapat total biaya menggunakan text view dan diikuti button “Simpan” dan “Batal” untuk mengkonfirmasi pesanan.

Pada laman ini juga menampilkan beberapa jenis kodingan diantaranya Java, XML, dan output dari XML.

1) Java

```
① AddLaundryActivity.java </> activity_add_laundry.xml
1 package id.my.hafiz.laundryapps;
2
3 > import ...
4
5
6
7
8
9
10
11 <> public class AddLaundryActivity extends AppCompatActivity {
12
13     @Override
14     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
15         super.onCreate(savedInstanceState);
16         EdgeToEdge.enable( $this$enableEdgeToEdge: this);
17         setContentView(R.layout.activity_add_laundry);
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 }
```

2) XML

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android=
3     xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
4     xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
5     android:id="@+id/main"
6     android:layout_width="match_parent"
7     android:layout_height="match_parent"
8     android:background="@color/whiteGray"
9     tools:context=".AddLaundryActivity">
10
11     <androidx.cardview.widget.CardView
12         android:id="@+id/addLaundry"
13         android:layout_width="match_parent"
14         android:layout_height="60dp"
15         android:foregroundGravity="center_vertical"
16         app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
17         app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
18         app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
19         android:layout_margin="16dp"
20         app:cardCornerRadius="8dp">
21
22         <LinearLayout
23             android:layout_width="wrap_content"
24             android:layout_height="wrap_content"
25             android:orientation="horizontal"
26             android:padding="16dp">
27             <ImageView
28                 android:layout_width="wrap_content"
29                 android:layout_height="wrap_content"
30                 android:src="@drawable/ic_username"/>
```

```
22         <LinearLayout
23             <TextView
24                 android:layout_width="wrap_content"
25                 android:layout_height="wrap_content"
26                 android:layout_marginLeft="16dp"
27                 android:text="Pelanggan"
28                 android:textColor="@color/black"
29                 android:textSize="18sp"/>
30         </LinearLayout>
31     </androidx.cardview.widget.CardView>
32
33     <androidx.cardview.widget.CardView
34         android:id="@+id/serviceList1"
35         android:layout_width="0dp"
36         android:layout_height="wrap_content"
37         app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/addLaundry"
38         app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
39         app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
40         android:layout_marginStart="16dp"
41         android:layout_marginEnd="16dp"
42         android:layout_marginTop="12dp"
43         app:cardCornerRadius="8dp">
44
45         <LinearLayout
46             android:layout_width="match_parent"
47             android:layout_height="wrap_content"
48             android:orientation="horizontal"
49             android:padding="16dp">
```

```

60      <LinearLayout
61          android:layout_width="wrap_content"
62          android:layout_height="wrap_content"
63          android:layout_weight="1"
64          android:orientation="vertical"
65          android:gravity="center_vertical">
66
67          <TextView
68              android:layout_width="wrap_content"
69              android:layout_height="wrap_content"
70              android:layout_weight="1"
71              android:text="CUCI SETRIKA"
72              android:textColor="@color/Blue"
73              android:textStyle="bold"
74              android:textSize="16sp"/>
75
76          <TextView
77              android:id="@+id/servicePrice1"
78              android:layout_width="wrap_content"
79              android:layout_height="wrap_content"
80              android:text="Rp. 6.000/Kg"
81              android:textSize="14sp"/>
82      </LinearLayout>
83      <EditText
84          android:layout_width="60dp"
85          android:layout_height="match_parent"
86          android:layout_marginStart="16dp"
87          android:background="@drawable/green_outline_bg" />
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113      <LinearLayout
114          android:layout_width="wrap_content"
115          android:layout_height="wrap_content"
116          android:layout_weight="1"
117          android:orientation="vertical"
118          android:gravity="center_vertical">
119
120          <TextView
121              android:layout_width="wrap_content"
122              android:layout_height="wrap_content"
123              android:layout_weight="1"
124              android:text="SETRIKA"
125              android:textColor="@color/Blue"
126              android:textStyle="bold"
127              android:textSize="16sp"/>
128
129          <TextView
130              android:id="@+id/servicePrice2"
131              android:layout_width="wrap_content"
132              android:layout_height="wrap_content"
133              android:text="Rp. 4.000/Kg"
134              android:textSize="14sp"/>
135      </LinearLayout>
136      <EditText
137          android:layout_width="60dp"
138          android:layout_height="match_parent"
139          android:layout_marginStart="16dp"
140          android:background="@drawable/green_outline_bg" />
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173      <TextView
174          android:layout_height="wrap_content"
175          android:layout_weight="1"
176          android:text="CUCI"
177          android:textColor="@color/Blue"
178          android:textStyle="bold"
179          android:textSize="16sp"/>
180
181      <TextView
182          android:id="@+id/servicePrice3"
183          android:layout_width="wrap_content"
184          android:layout_height="wrap_content"
185          android:text="Rp. 4.000/Kg"
186          android:textSize="14sp"/>
187      </LinearLayout>
188      <EditText
189          android:layout_width="60dp"
190          android:layout_height="match_parent"
191          android:layout_marginStart="16dp"
192          android:background="@drawable/green_outline_bg"
193          android:gravity="center"
194          android:text="0"
195          android:textColor="@color/placeholder"/>
196
197      </LinearLayout>
198  </androidx.cardview.widget.CardView>
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230

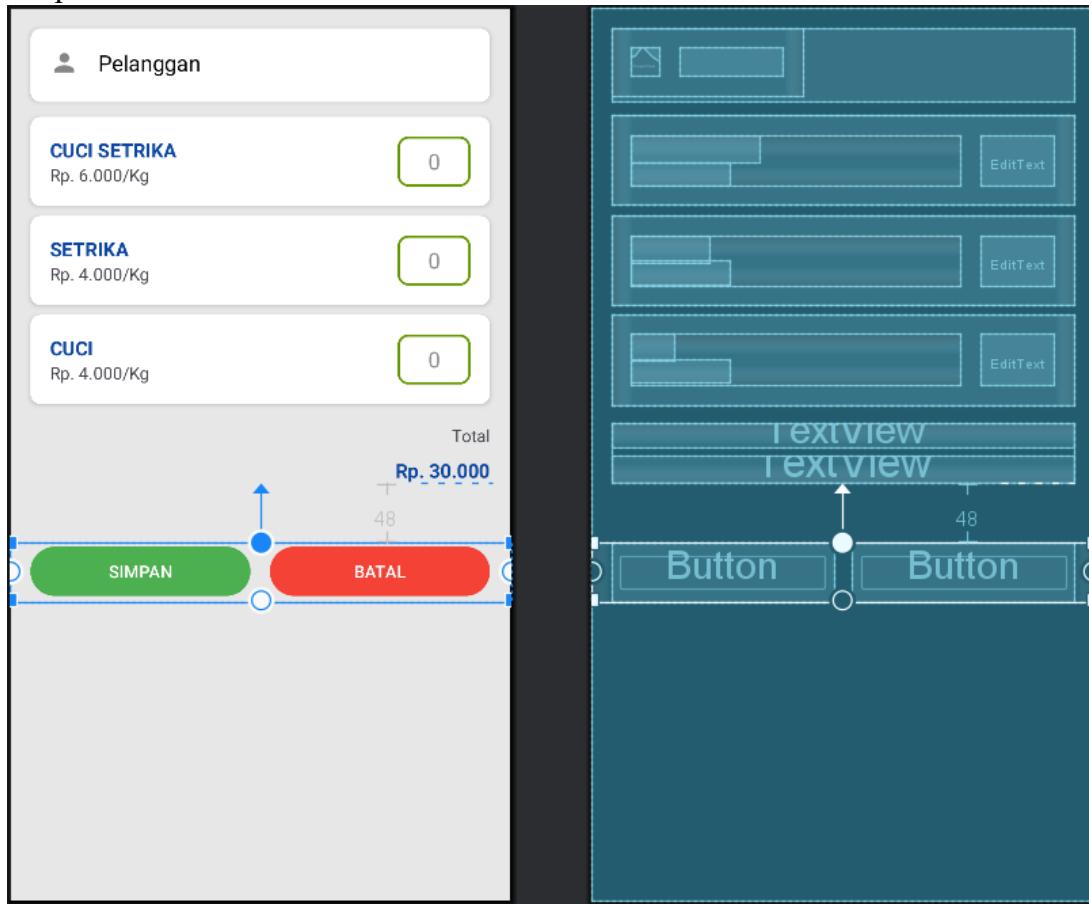
```

```

226     <LinearLayout
227         xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
228         android:layout_width="match_parent"
229         android:layout_height="wrap_content"
230         android:orientation="horizontal"
231         app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/totalPayment"
232         android:gravity="center"
233         android:layout_marginTop="48dp">
234
235         <Button
236             android:id="@+id/btnSave"
237             android:layout_width="0dp"
238             android:layout_height="wrap_content"
239             android:layout_weight="1"
240             android:layout_marginStart="16dp"
241             android:layout_marginEnd="8dp"
242             android:text="SIMPAN"
243             android:textColor="@android:color/white"
244             android:backgroundTint="@color/darkGreen"
245             android:textAllCaps="true"/>
246
247         <Button
248             android:id="@+id btnCancel"
249             android:layout_width="0dp"
250             android:layout_height="wrap_content"
251             android:layout_weight="1"
252             android:layout_marginStart="8dp"
253             android:layout_marginEnd="16dp"
254             android:text="BATAL"
255             android:textColor="@android:color/white"
256
257     </LinearLayout>
258
259 </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

```

3) Output



F. Layanan Activity

1) Java

The screenshot shows the Android Studio interface with two tabs open: 'LayananActivity.java' and 'activity_layanan.xml'. The Java code handles the creation of the activity, setting up edge-to-edge window insets, and applying padding to the content view. The XML file defines a constraint layout with various views like TextViews and CardViews.

```
1 package id.my.hafiz.laundryapps;
2
3 > import ...
10
11 public class LayananActivity extends AppCompatActivity {
12
13     @Override
14     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
15         super.onCreate(savedInstanceState);
16         EdgeToEdge.enable( $this$enableEdgeToEdge: this);
17         setContentView(R.layout.activity_layanan);
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 }
```

2) XML

The screenshot shows the Android Studio interface with two tabs open: 'LayananActivity.java' and 'activity_layanan.xml'. The Java code handles the creation of the activity, setting up edge-to-edge window insets, and applying padding to the content view. The XML file defines a constraint layout with various views like TextViews and CardViews.

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3     xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
4     xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
5     android:id="@+id/main"
6     android:layout_width="match_parent"
7     android:layout_height="match_parent"
8     android:background="@color/whiteGray"
9     tools:context=".LayananActivity">
10
11     <TextView
12         android:id="@+id/addService"
13         android:layout_width="wrap_content"
14         android:layout_height="wrap_content"
15         android:layout_margin="16dp"
16         android:background="@color/Blue"
17         android:padding="16dp"
18         android:text="TAMBAH LAYANAN"
19         android:textStyle="bold"
20         android:textColor="@color/white"
21         tools:layout_editor_absoluteX="30dp"
22         tools:layout_editor_absoluteY="33dp"
23         app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
24         app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
25
26     <androidx.cardview.widget.CardView
27         android:id="@+id/serviceList1"
28         android:layout_width="0dp"
29         android:layout_height="wrap_content"
30         app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/addService"
31         app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
32
33         android:layout_marginStart="16dp"
34         android:layout_marginEnd="16dp"
35         android:layout_marginTop="12dp"
36         app:cardCornerRadius="8dp">
37
38         <LinearLayout
39             android:layout_width="match_parent"
40             android:layout_height="wrap_content"
41             android:orientation="horizontal"
42             android:padding="16dp">
43
44             <LinearLayout
45                 android:layout_width="wrap_content"
46                 android:layout_height="wrap_content"
47                 android:layout_weight="1"
48                 android:gravity="center_vertical"
49                 android:orientation="vertical">
50
51                 <TextView
52                     android:layout_width="wrap_content"
53                     android:layout_height="wrap_content"
54                     android:layout_weight="1"
55                     android:text="CUCI SETRIKA"
56                     android:textColor="@color/Blue"
57                     android:textSize="16sp"
58                     android:textStyle="bold" />
59
60                 <TextView
61                     android:id="@+id/servicePrice1"
```

```

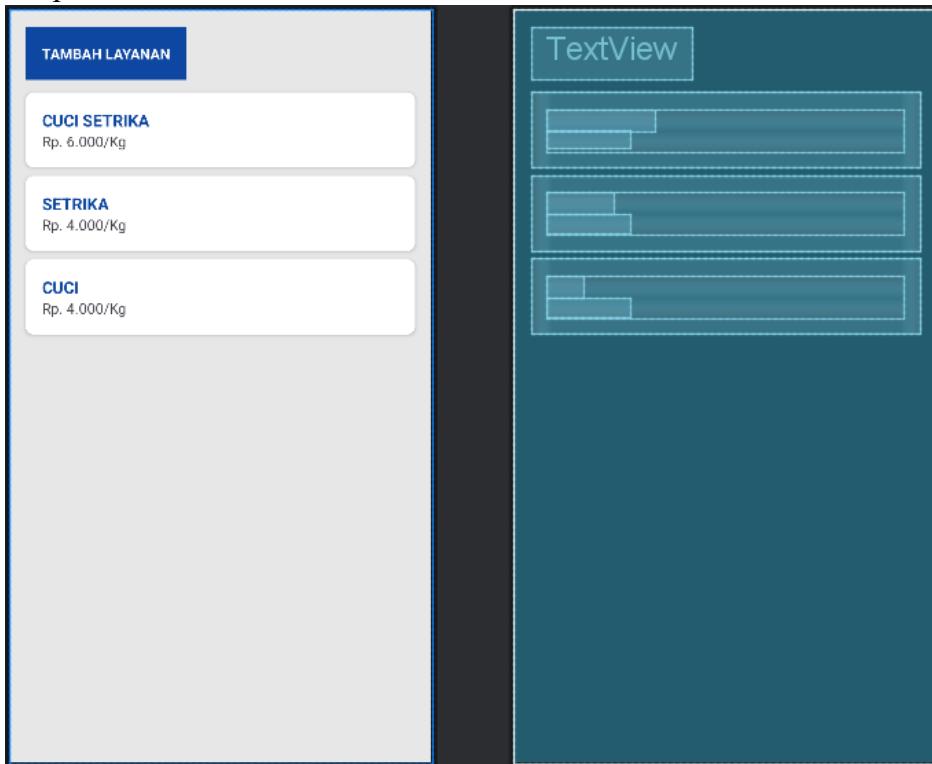
60         <TextView
61             android:id="@+id/servicePrice1"
62             android:layout_width="wrap_content"
63             android:layout_height="wrap_content"
64             android:text="Rp. 6.000/Kg"
65             android:textSize="14sp" />
66         </LinearLayout>
67     </LinearLayout>
68 </androidx.cardview.widget.CardView>

69
70 <androidx.cardview.widget.CardView
71     android:id="@+id/serviceList2"
72     android:layout_width="0dp"
73     android:layout_height="wrap_content"
74     app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/serviceList1"
75     app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
76     app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
77     android:layout_marginStart="16dp"
78     android:layout_marginEnd="16dp"
79     android:layout_marginTop="8dp"
80     app:cardCornerRadius="8dp">
81
82     <LinearLayout
83         android:layout_width="match_parent"
84         android:layout_height="wrap_content"
85         android:orientation="horizontal"
86         android:padding="16dp">
87
88         <LinearLayout
89             android:layout_width="match_parent"
90             android:layout_height="wrap_content"
91             android:layout_weight="1"
92             android:orientation="vertical"
93             android:gravity="center_vertical">
94
95             <TextView
96                 android:layout_width="wrap_content"
97                 android:layout_height="wrap_content"
98                 android:layout_weight="1"
99                 android:text="SETRIKA"
100                android:textColor="@color/Blue"
101                android:textStyle="bold"
102                android:textSize="16sp"/>
103
104             <TextView
105                 android:id="@+id/servicePrice2"
106                 android:layout_width="wrap_content"
107                 android:layout_height="wrap_content"
108                 android:text="Rp. 4.000/Kg"
109                 android:textSize="14sp"/>
110         </LinearLayout>
111     </LinearLayout>
112 </androidx.cardview.widget.CardView>

113
114 <androidx.cardview.widget.CardView
115     android:id="@+id/serviceList3"
116     android:layout_width="0dp"
117     android:layout_height="wrap_content"
118     app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/serviceList2"
119     app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
120     app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
121     android:layout_marginStart="16dp"
122     android:layout_marginEnd="16dp"
123     android:layout_marginTop="8dp"
124     app:cardCornerRadius="8dp">
125
126     <LinearLayout
127         android:layout_width="match_parent"
128         android:layout_height="wrap_content"
129         android:orientation="horizontal"
130         android:padding="16dp">
131
132         <LinearLayout
133             android:layout_width="wrap_content"
134             android:layout_height="wrap_content"
135             android:layout_weight="1"
136             android:orientation="vertical"
137             android:gravity="center_vertical">
138
139             <TextView
140                 android:layout_width="wrap_content"
141                 android:layout_height="wrap_content"
142                 android:layout_weight="1"
143                 android:text="CUCI"
144                android:textColor="@color/Blue"
145                android:textStyle="bold"
146                android:textSize="16sp"/>
147
148             <TextView
149                 android:id="@+id/servicePrice3"
150                 android:layout_width="wrap_content"
151                 android:layout_height="wrap_content"
152                 android:text="Rp. 4.000/Kg"
153                 android:textSize="14sp"/>
154         </LinearLayout>
155     </LinearLayout>
156 </androidx.cardview.widget.CardView>
157
158 </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

```

3) Output



G. Pelanggan Activity

Pelanggan Activity merupakan laman yang digunakan oleh pihak admin Laundry untuk menambahkan kontak dari pelanggan-pelanggan yang melakukan pemesanan proses atau layanan pada aplikasi. Pada laman ini, admin akan memperoleh username beserta no. Hp yang digunakan oleh user.

Pada laman ini hanya menggunakan beberapa Text View diantaranya pada bagian atas sebagai judul, lalu pada bagian nama user beserta no. Hp dengan menggunakan linear layout dengan orientasi vertikal.

Sama seperti laman sebelumnya, pada bagian ini juga akan menampilkan kodingan dari Java, XML, dan output yang dihasilkan.

1) Java

```
① PelangganActivity.java x <| activity_pelanggan.xml
1 package id.my.hafiz.laundryapps;
2
3 > import ...
10
11 <> public class PelangganActivity extends AppCompatActivity {
12
13     @Override
14     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
15         super.onCreate(savedInstanceState);
16         EdgeToEdge.enable( $this$enableEdgeToEdge: this);
17         setContentView(R.layout.activity_pelanggan);
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 }
```

2) XML

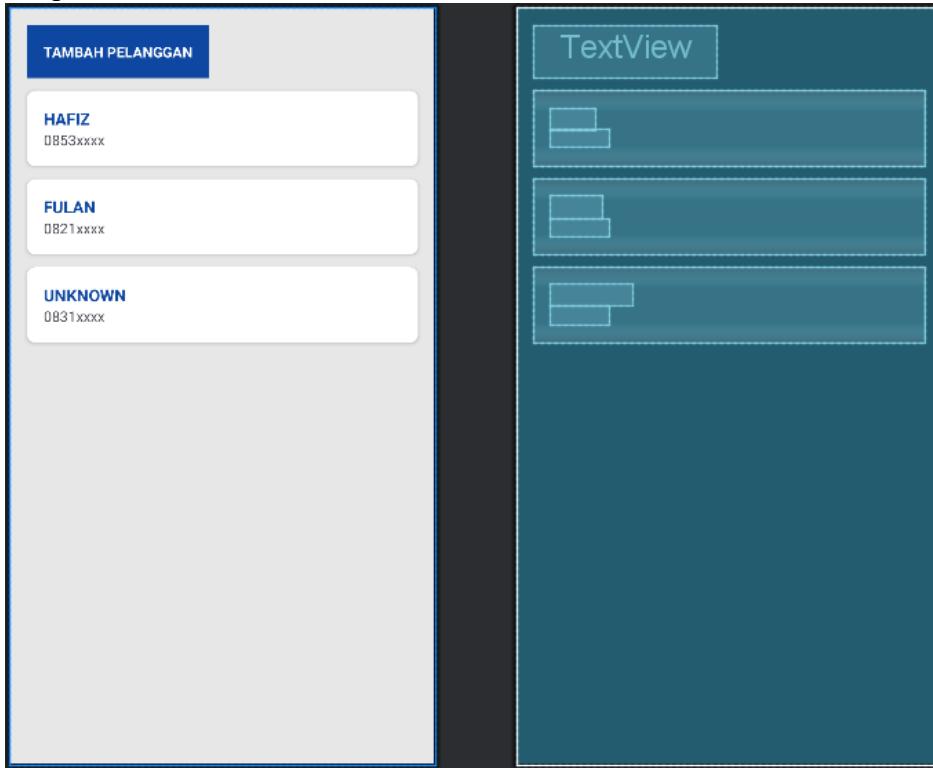
```
2 <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
3     xmlns:app="http://schemas.android.com/tools"
4     android:id="@+id/main"
5     android:layout_width="match_parent"
6     android:layout_height="match_parent"
7     android:background="#c0c0c0"
8     tools:context=".PelangganActivity">
9
10    <TextView
11        android:id="@+id/addCustomer"
12        android:layout_width="wrap_content"
13        android:layout_height="wrap_content"
14        android:layout_margin="16dp"
15        android:background="@color/Blue"
16        android:padding="16dp"
17        android:text="TAMBAH PELANGGAN"
18        android:textStyle="bold"
19        android:textColor="@color/white"
20        tools:layout_editor_absoluteX="30dp"
21        tools:layout_editor_absoluteY="33dp"
22        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
23        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
24
25    <androidx.cardview.widget.CardView
26        android:id="@+id/Customer1"
27        android:layout_width="0dp"
28        android:layout_height="wrap_content"
29        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/addCustomer"
30        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
31    
```

```
33        android:layout_marginStart="16dp"
34        android:layout_marginEnd="16dp"
35        android:layout_marginTop="12dp"
36        app:cardCornerRadius="8dp">
37
38    <LinearLayout
39        android:layout_width="match_parent"
40        android:layout_height="wrap_content"
41        android:layout_weight="1"
42        android:gravity="center_vertical"
43        android:orientation="vertical"
44        android:padding="16dp">
45
46        <TextView
47            android:layout_width="wrap_content"
48            android:layout_height="wrap_content"
49            android:layout_weight="1"
50            android:text="HAFIZ"
51            android:textColor="@color/Blue"
52            android:textSize="16sp"
53            android:textStyle="bold" />
54
55        <TextView
56            android:id="@+id/phoneNumber1"
57            android:layout_width="wrap_content"
58            android:layout_height="wrap_content"
59            android:text="0853xxxx"
60            android:textSize="14sp" />
61    
```

```
65    <androidx.cardview.widget.CardView
66        android:id="@+id/Customer2"
67        android:layout_width="0dp"
68        android:layout_height="wrap_content"
69        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/Customer1"
70        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
71        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
72        android:layout_marginStart="16dp"
73        android:layout_marginEnd="16dp"
74        android:layout_marginTop="12dp"
75        app:cardCornerRadius="8dp">
76
77    <LinearLayout
78        android:layout_width="match_parent"
79        android:layout_height="wrap_content"
80        android:layout_weight="1"
81        android:gravity="center_vertical"
82        android:orientation="vertical"
83        android:padding="16dp">
84
85        <TextView
86            android:layout_width="wrap_content"
87            android:layout_height="wrap_content"
88            android:layout_weight="1"
89            android:text="ULAN"
90            android:textColor="@color/Blue"
91            android:textSize="16sp"
92            android:textStyle="bold" />
93
94        <TextView
95            android:layout_width="wrap_content"
96            android:layout_height="wrap_content"
97            android:layout_weight="1"
98            android:text="UNKNOWN"
99            android:textColor="@color/Blue"
100            android:textSize="16sp"
101            android:textStyle="bold" />
102
103    <androidx.cardview.widget.CardView
104        android:id="@+id/Customer3"
105        android:layout_width="0dp"
106        android:layout_height="wrap_content"
107        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/Customer2"
108        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
109        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
110        android:layout_marginStart="16dp"
111        android:layout_marginEnd="16dp"
112        android:layout_marginTop="12dp"
113        app:cardCornerRadius="8dp">
114
115    <LinearLayout
116        android:layout_width="match_parent"
117        android:layout_height="wrap_content"
118        android:layout_weight="1"
119        android:gravity="center_vertical"
120        android:orientation="vertical"
121
124        <TextView
125            android:layout_width="wrap_content"
126            android:layout_height="wrap_content"
127            android:layout_weight="1"
128            android:text="UNKNOWN"
129            android:textColor="@color/Blue"
130            android:textSize="16sp"
131            android:textStyle="bold" />
132
133        <TextView
134            android:id="@+id/phoneNumber3"
135            android:layout_width="wrap_content"
136            android:layout_height="wrap_content"
137            android:text="0831xxxx"
138            android:textSize="14sp" />
139    
```

```
140
141    </androidx.cardview.widget.CardView>
142
143 </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

3) Output



H. Promo Activity

Promo Activity merupakan laman terakhir dari tugas praktikum ini, dimana pada laman ini akan menampilkan informasi terkait voucher atau promo dari layanan aplikasi ini. Pada bagian promo akan memberikan informasi terkait kode promo, keterangan, dan juga status atau masa berlaku promo tersebut.

Laman ini sama hal nya dengan laman sebelumnya hanya menggunakan gabungan dari beberapa Text View yang akan menampilkan title berupa “Promo” pada bagian atas dan informasi terkait promo yang ada seperti kode promo, keterangan, dan status. Selain itu untuk informasi promo tersebut menggunakan linear layout dengan orientasi vertikal.

Laman ini juga menampilkan 2 bagian kode diantaranya Java, XML, dan Output sebagai berikut

1) Java

```
① PromoActivity.java x < /> activity_promo.xml
1 package id.my.hafiz.laundryapps;
2
3 > import ...;
4
5
6
7
8
9
10
11 > public class PromoActivity extends AppCompatActivity {
12
13     @Override
14     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
15         super.onCreate(savedInstanceState);
16         EdgeToEdge.enable( $this$enableEdgeToEdge: this);
17         setContentView(R.layout.activity_promo);
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         });
22     }
23 }
24 }
```

2) XML

```
1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2  <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android=
3      xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
4      xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
5      android:id="@+id/main"
6      android:layout_width="match_parent"
7      android:layout_height="match_parent"
8      android:background="@color/whiteGray"
9      tools:context=".PromoActivity">
10
11     <TextView
12         android:id="@+id/promo"
13         android:layout_width="wrap_content"
14         android:layout_height="wrap_content"
15         android:layout_margin="16dp"
16         android:background="@color/Blue"
17         android:padding="16dp"
18         android:text="AMBAH PROMO"
19         android:textStyle="bold"
20         android:textColor="@color/white"
21         tools:layout_editor_absoluteX="30dp"
22         tools:layout_editor_absoluteY="33dp"
23         app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
24         app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
25
26     <androidx.cardview.widget.CardView
27         android:id="@+id/promo1"
28         android:layout_width="0dp"
29         android:layout_height="wrap_content"
30         app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/promo"
31         app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
```

```
26     <androidx.cardview.widget.CardView
27         android:id="@+id/promo1"
28         android:layout_width="0dp"
29         android:layout_height="wrap_content"
30         app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/promo"
31         app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
32         android:layout_marginStart="16dp"
33         android:layout_marginEnd="16dp"
34         android:layout_marginTop="16dp"
35         app:cardCornerRadius="8dp">
36
37     <LinearLayout
38         android:layout_width="match_parent"
39         android:layout_height="wrap_content"
40         android:layout_weight="1"
41         android:gravity="center_vertical"
42         android:orientation="vertical"
43         android:padding="16dp">
44
45         <TextView
46             android:layout_width="wrap_content"
47             android:layout_height="wrap_content"
48             android:layout_weight="1"
49             android:text="XYZ123"
50             android:textColor="@color/Blue"
51             android:textSize="16sp"
52             android:textStyle="bold" />
53
54
```

```
55     <TextView
56         android:id="@+id/promoInfo1"
57         android:layout_width="wrap_content"
58         android:layout_height="wrap_content"
59         android:layout_marginTop="8dp"
60         android:text="Promo Menebak Cuci Minimal 10 Kg Gratis Cuci 1 Kg berlaku untuk kelipatannya"
61         android:textSize="14sp" />
62
63     <TextView
64         android:id="@+id/promoStatus1"
65         android:layout_width="100dp"
66         android:layout_height="wrap_content"
67         android:text="ACTIVE"
68         android:textColor="@color/white"
69         android:layout_marginTop="8dp"
70         android:gravity="center"
71         android:background="@color/darkGreen"
72         android:padding="2dp"/>
73     </LinearLayout>
74 </androidx.cardview.widget.CardView>
75
76 <androidx.cardview.widget.CardView
77     android:id="@+id/promo2"
78     android:layout_width="0dp"
79     android:layout_height="wrap_content"
80     app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/promo1"
81     app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
82     app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
```

```
78     <androidx.cardview.widget.CardView
79         android:layout_width="0dp"
80         android:layout_height="wrap_content"
81         app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/promo1"
82         app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
83         app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
84         android:layout_marginStart="16dp"
85         android:layout_marginEnd="16dp"
86         android:layout_marginTop="12dp"
87         app:cardCornerRadius="8dp">
88
89     <LinearLayout
90         android:layout_width="match_parent"
91         android:layout_height="wrap_content"
92         android:layout_weight="1"
93         android:gravity="center_vertical"
94         android:orientation="vertical"
95         android:padding="16dp">
96
97         <TextView
98             android:layout_width="wrap_content"
99             android:layout_height="wrap_content"
100             android:layout_weight="1"
101             android:text="XYZ123"
102             android:textColor="@color/Blue"
103             android:textSize="16sp"
104             android:textStyle="bold" />
105
106         <TextView
107             android:id="@+id/promoInfo2"
108             android:layout_width="wrap_content"
109             android:layout_height="wrap_content"
110             android:layout_marginTop="8dp"
111             android:text="Promo Menebak Cuci Minimal 10 Kg Gratis Cuci 1 Kg berlaku untuk kelipatannya"
112             android:textSize="14sp" />
113
114     <TextView
115         android:id="@+id/promoStatus2"
116         android:layout_width="100dp"
117         android:layout_height="wrap_content"
118         android:text="ACTIVE"
119         android:textColor="@color/white"
120         android:layout_marginTop="8dp"
121         android:gravity="center"
122         android:background="@color/darkGreen"
123         android:padding="2dp"/>
124     </LinearLayout>
125
126
127
```

```
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
```

3) Output

