

LAPORAN TUGAS
APLIKASI MOBILE PRAKTIKUM 2
“Perancangan Aplikasi Laundry – Membuat Intent”



Oleh:

Octavio Yusda Wildani
NIM. 2211533020

Dosen Pengampu:

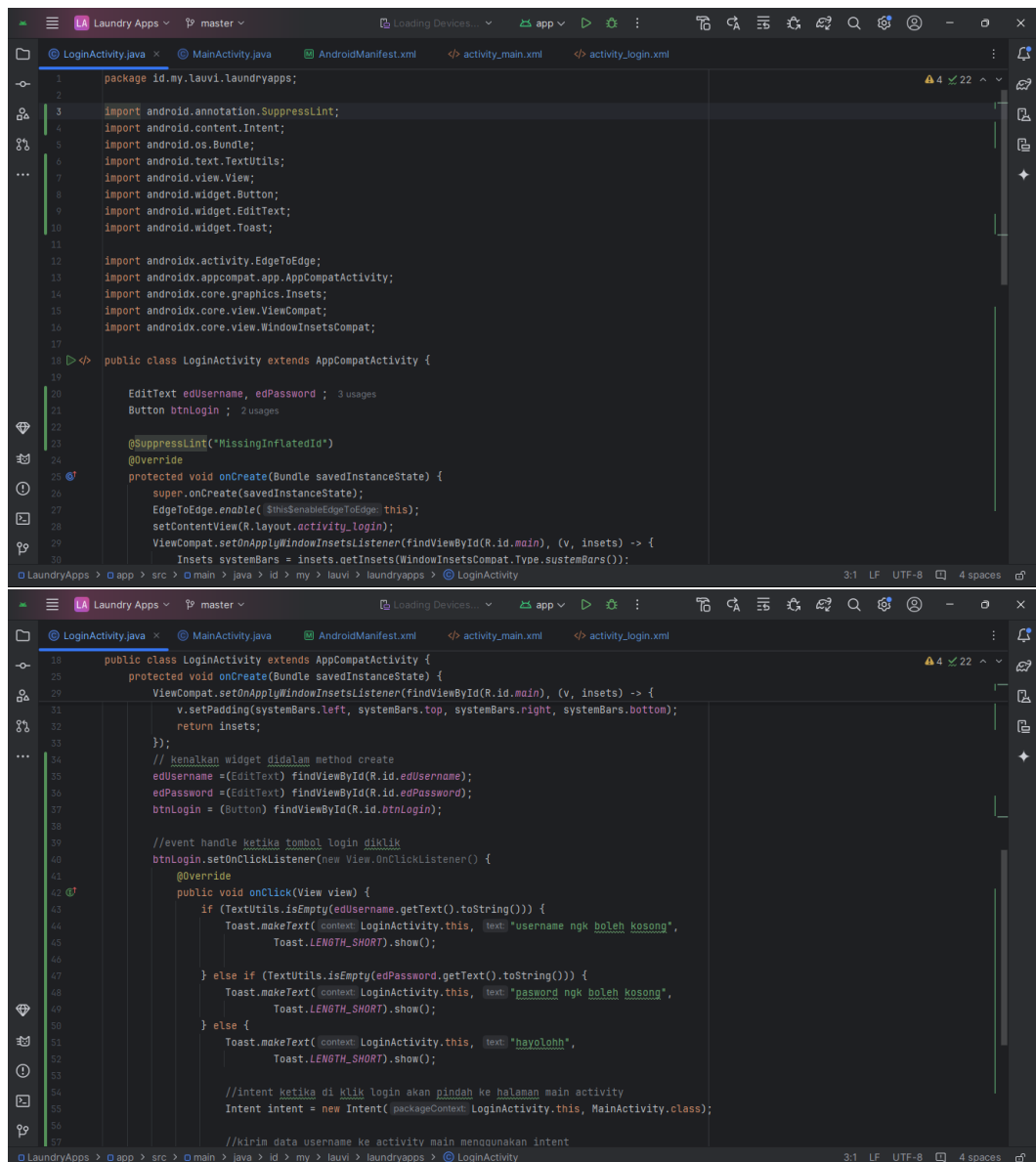
Nurfiah, S.ST, M.Kom

DEPARTEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024

A. Login Activity

1. Java

Pada kode Java ini, kita mendeklarasikan EditText untuk edUsername dan edPassword, serta Button untuk btnLogin yang dihubungkan dengan layout XML. Selanjutnya, di dalam method onCreate, kita menginisialisasi widget-widget tersebut menggunakan ID yang sudah didefinisikan dalam file XML tersebut. Setelah itu, event handling diterapkan pada tombol login menggunakan OnClickListener. Ketika tombol tersebut ditekan, intent digunakan untuk berpindah ke halaman lain. Melalui intent.putExtra, data username yang dimasukkan oleh pengguna dikirim, yang nantinya akan ditampilkan di halaman utama atau dashboard.



```
1 package id.my.lauvi.laundryapps;
2
3 import android.annotation.SuppressLint;
4 import android.content.Intent;
5 import android.os.Bundle;
6 import android.text.TextUtils;
7 import android.view.View;
8 import android.widget.Button;
9 import android.widget.EditText;
10 import android.widget.Toast;
11
12 import androidx.activity.EdgeToEdge;
13 import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
14 import androidx.core.graphics.Insets;
15 import androidx.core.view.ViewCompat;
16 import androidx.core.view.WindowInsetsCompat;
17
18 public class LoginActivity extends AppCompatActivity {
19
20     EditText edUsername, edPassword ;
21     Button btnLogin ;
22
23     @SuppressLint("MissingInflatedId")
24     @Override
25     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
26         super.onCreate(savedInstanceState);
27         EdgeToEdge.enable(this);
28         setContentView(R.layout.activity_login);
29         ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main), (v, insets) -> {
30             Insets systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars());
31
32             v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom);
33             return insets;
34         });
35         // kenalkan widget didalam method create
36         edUsername =(EditText) findViewById(R.id.edUsername);
37         edPassword =(EditText) findViewById(R.id.edPassword);
38         btnLogin = (Button) findViewById(R.id.btnLogin);
39
40         //event handle ketika tombol login diklik
41         btnLogin.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
42             @Override
43             public void onClick(View view) {
44                 if (TextUtils.isEmpty(edUsername.getText().toString())) {
45                     Toast.makeText(context LoginActivity.this, "username ngk boleh kosong",
46                         Toast.LENGTH_SHORT).show();
47                 } else if (TextUtils.isEmpty(edPassword.getText().toString())) {
48                     Toast.makeText(context LoginActivity.this, "password ngk boleh kosong",
49                         Toast.LENGTH_SHORT).show();
50                 } else {
51                     Toast.makeText(context LoginActivity.this, "hayo lohh",
52                         Toast.LENGTH_SHORT).show();
53                 }
54
55                 //intent ketika di klik login akan pindah ke halaman main activity
56                 Intent intent = new Intent(context LoginActivity.this, MainActivity.class);
57
58                 //kirim data username ke activity main menggunakan intent
```

```

18 public class LoginActivity extends AppCompatActivity {
19     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
20         //event handle ketika tombol login diklik
21         btnLogin.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
22             @Override
23             public void onClick(View view) {
24                 if (TextUtils.isEmpty(edUsername.getText().toString())) {
25                     Toast.makeText(LoginActivity.this, "username ngk boleh kosong",
26                         Toast.LENGTH_SHORT).show();
27                 } else if (TextUtils.isEmpty(edPassword.getText().toString())) {
28                     Toast.makeText(LoginActivity.this, "password ngk boleh kosong",
29                         Toast.LENGTH_SHORT).show();
30                 } else {
31                     Toast.makeText(LoginActivity.this, "hayo lohh",
32                         Toast.LENGTH_SHORT).show();
33
34                     //intent ketika di klik login akan pindah ke halaman main activity
35                     Intent intent = new Intent(LoginActivity.this, MainActivity.class);
36
37                     //kirin data username ke activity main menggunakan intent
38                     intent.putExtra("username", edUsername.getText().toString());
39                     startActivity(intent);
40
41                     //setelah tombol login diklik maka activity login kita matikan
42                     finish();
43                 }
44             }
45         });
46     }
47 }

```

2. XML

Pada kode ini kita menetapkan ID untuk setiap widget yang dibutuhkan. Buka file activity_login.xml dan tambahkan ID pada EditText untuk Username dan Password, serta pada Button untuk Login. Sebagai contoh, berikan ID untuk input username dengan android

= "@+id/edUsername", untuk input password dengan android

= "@+id/edPassword", dan untuk tombol login dengan android

= "@+id/btnLogin".

```

2 <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3     android:layout_width="match_parent"
4     android:layout_height="match_parent"
5     android:background="@color/white"
6     >
7     <LinearLayout
8         android:layout_width="match_parent"
9         android:layout_height="match_parent"
10        android:orientation="vertical"
11        >
12        <EditText
13            android:id="@+id/edUsername"
14            android:layout_width="match_parent"
15            android:layout_height="wrap_content"
16            android:drawableStart="@drawable/ic_username"
17            android:drawablePadding="8dp"
18            android:hint="Username"
19            android:padding="10dp" />
20        <EditText
21            android:id="@+id/edPassword"
22            android:layout_width="match_parent"
23            android:layout_height="wrap_content"
24            android:layout_marginTop="8dp"
25            android:drawableStart="@drawable/ic_password"
26            android:drawablePadding="8dp"
27            android:hint="Password"
28            android:padding="10dp" />
29        <Button
30            android:id="@+id/btnLogin"
31            android:layout_width="match_parent"
32            android:layout_height="wrap_content"
33            android:layout_marginTop="10dp"
34            android:layout_marginBottom="10dp"
35            >
36            Login
37        </Button>
38    </LinearLayout>
39 </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

```

3. Manifest

Pada loginActivity dalam file manifest, intent filter digunakan dengan action "Main" dan kategori "Launcher", serta nilai exported diatur menjadi True. Ini memastikan bahwa loginActivity akan menjadi tampilan pertama yang muncul saat aplikasi dijalankan.

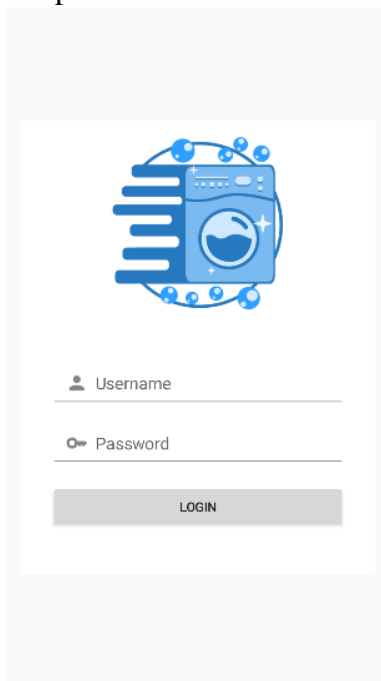
```

<activity
    android:name=".LoginActivity"
    android:exported="false" />
<intent-filter>
    <action android:name="android.intent.action.MAIN" />

    <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
</intent-filter>
<activity
    android:name=".MainActivity"
    android:exported="true">
</activity>

```

4. Output



B. Main Activity

1. Java

Pada kode java ini kita mendeklarasikan variabel username, yang berfungsi untuk menyimpan nama pengguna yang diterima dari aktivitas sebelumnya. Variabel cvLaundry, cvLayanan, cvPelanggan, dan cvPromo adalah objek CardView yang akan digunakan untuk navigasi ke halaman lain. Selanjutnya, kita menginisialisasi setiap CardView dengan menghubungkannya ke ID yang telah ditentukan dalam XML. Kemudian, kita menetapkan OnClickListener untuk masing-masing CardView. Listener ini berfungsi untuk mendeteksi ketika card tersebut diklik dan melakukan aksi yang sesuai, seperti membuka aktivitas baru sesuai dengan card yang dipilih.

```
1 package id.my.lauvi.laundryapps;
2
3 import android.annotation.SuppressLint;
4 import android.content.Intent;
5 import android.os.Bundle;
6 import android.view.View;
7 import android.widget.Toast;
8
9 import androidx.activity.EdgeToEdge;
10 import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
11 import androidx.cardview.widget.CardView;
12 import androidx.core.graphics.Insets;
13 import androidx.core.view.ViewCompat;
14 import androidx.core.view.WindowInsetsCompat;
15
16 public class MainActivity extends AppCompatActivity {
17
18     String username;
19     CardView cvLaundry, cvLayanan, cvPelanggan, cvPromo;
20
21
22     @SuppressLint("MissingInflatedId")
23     @Override
24     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
25         super.onCreate(savedInstanceState);
26         EdgeToEdge.enable(this);
27         setContentView(R.layout.activity_main);
28         ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main), (v, insets) -> {
29             Insets systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars());
30             v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom);
31         });
32     }
33 }
```

```
16 public class MainActivity extends AppCompatActivity {
24     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
28         ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main), (v, insets) -> {
31             return insets;
32         });
33         username = getIntent().getStringExtra("username");
34         Toast.makeText(this, "Hello " + username, Toast.LENGTH_SHORT).show();
35
36         cvLaundry = (CardView) findViewById(R.id.cvLaundry);
37         cvLayanan = (CardView) findViewById(R.id.cvLayanan);
38         cvPelanggan = (CardView) findViewById(R.id.cvPelanggan);
39         cvPromo = (CardView) findViewById(R.id.cvPromo);
40
41         cvLaundry.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
42             @Override
43             public void onClick(View v) {
44                 Intent intent = new Intent(MainActivity.this, LaundryActivity.class);
45                 startActivity(intent);
46             }
47         });
48         cvLayanan.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
49             @Override
50             public void onClick(View v) {
51                 Intent intent = new Intent(MainActivity.this, LayananActivity.class);
52                 startActivity(intent);
53             }
54         });
55         cvPelanggan.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
56             @Override
57             public void onClick(View v) {
58                 Intent intent = new Intent(MainActivity.this, PelangganActivity.class);
59                 startActivity(intent);
60             }
61         });
62         cvPromo.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
63             @Override
64             public void onClick(View v) {
65                 Intent intent = new Intent(MainActivity.this, PromoActivity.class);
66                 startActivity(intent);
67             }
68         });
69     }
70 }
```

```
16 public class MainActivity extends AppCompatActivity {
24     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
28         cvLayanan.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
29             @Override
30             public void onClick(View v) {
31                 Intent intent = new Intent(MainActivity.this, LayananActivity.class);
32                 startActivity(intent);
33             }
34         });
35         cvPelanggan.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
36             @Override
37             public void onClick(View v) {
38                 Intent intent = new Intent(MainActivity.this, PelangganActivity.class);
39                 startActivity(intent);
40             }
41         });
42         cvPromo.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
43             @Override
44             public void onClick(View v) {
45                 Intent intent = new Intent(MainActivity.this, PromoActivity.class);
46                 startActivity(intent);
47             }
48         });
49     }
50 }
```

2. XML

Pada kode ini kita perlu menetapkan ID untuk setiap widget yang dibutuhkan. Buka file `activity_main.xml` dan tambahkan ID pada `CardView` untuk laundry, layanan, pelanggan, dan promo. Sebagai contoh, tetapkan ID untuk `CardView` laundry dengan android

`= "@+id/cvLaundry"`, untuk layanan dengan android

`= "@+id/cvLayanan"`, untuk pelanggan dengan android

`= "@+id/cvPelanggan"`, dan untuk promo dengan android

`= "@+id/cvPromo"`.

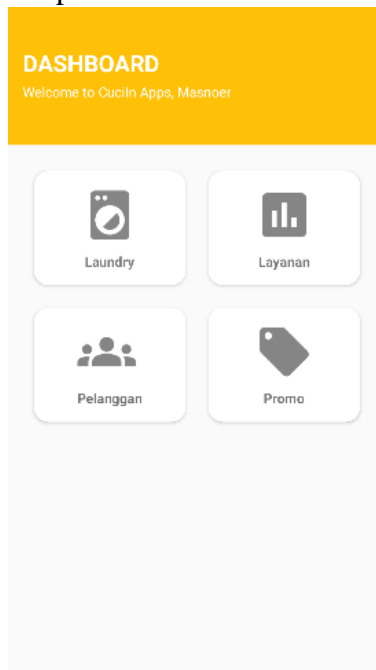
```
<androidx.cardview.widget.CardView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_margin="12dp"
    android:layout_weight="1"
    android:id="@+id/cvLaundry"
    app:cardCornerRadius="16dp">
```

```
<androidx.cardview.widget.CardView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_margin="12dp"
    android:layout_weight="1"
    android:id="@+id/cvLayanan"
    app:cardCornerRadius="16dp">
```

```
<androidx.cardview.widget.CardView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_margin="12dp"
    android:layout_weight="1"
    android:id="@+id/cvPelanggan"
    app:cardCornerRadius="16dp">
```

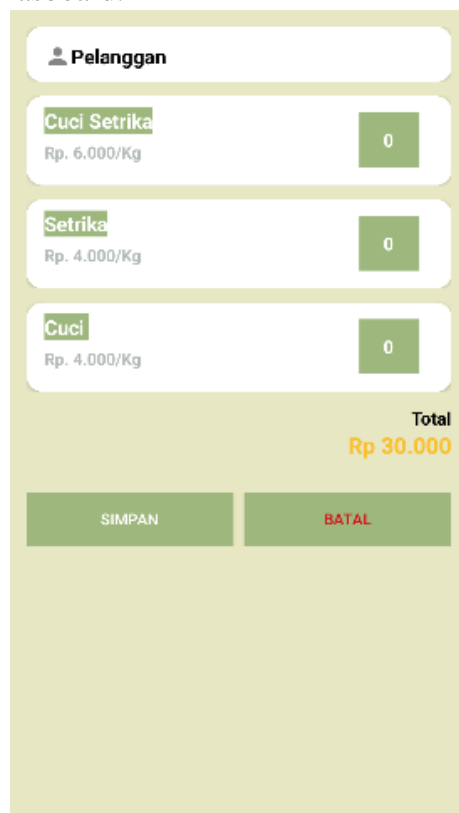
```
<androidx.cardview.widget.CardView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_margin="12dp"
    android:layout_weight="1"
    android:id="@+id/cvPromo"
    app:cardCornerRadius="16dp">
```

3. Output



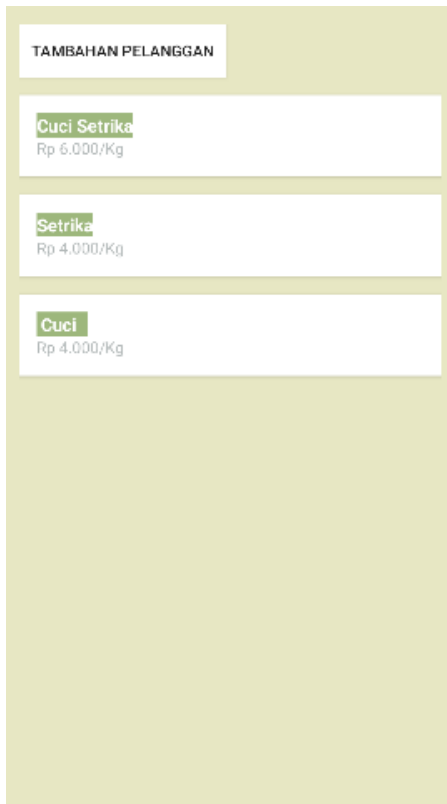
C. Laundry Activity

Berikut tampilan halaman laundry setelah kita mengklik widget Laundry di halaman Dasboard.



D. Layanan Activity

Berikut tampilan halaman layanan setelah kita mengklik widget Layanan di halaman Dashboard.



E. Pelanggan Activity

Berikut tampilan halaman pelanggan setelah kita mengklik widget Pelanggan di halaman Dashboard.



F. Promo Activity

Berikut tampilan halaman promo setelah kita mengklik widget Promo di halaman Dashboard.

