

Aplikasi Mobile

“Praktikum_2”



Oleh

Humayra Fahreri

2211533019

Dosen Pengampu

Nurfiah, S.ST, M.Kom

DEPARTEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS ANDALAS

2024

Main Activity

- Java

```
package humayrafahneri.laundryapps;

import ...

public class MainActivity extends AppCompatActivity {    ▲ HumayraFahreri *

    String username;    2 usages
    CardView cv_laundry, cv_layanan, cv_pelanggan, cv_promo;    2 usages

    @Override    ▲ HumayraFahreri *
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        EdgeToEdge.enable(    $this$enableEdgeToEdge: 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;
        });

        username = getIntent().getStringExtra(    name: "username");
        Toast.makeText(    context: this,    text: " " + username, Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }
}
```

- **String username**

Variabel ini digunakan untuk menyimpan data username dalam bentuk string. Data ini bisa digunakan, misalnya, untuk menunjukkan siapa pengguna yang sedang login atau memproses informasi terkait akun pengguna.

- **CardView cv_laundry, cv_layanan, cv_pelanggan, cv_promo**

Variabel-variabel ini adalah objek dari **CardView**, yaitu komponen UI (User Interface) di Android yang digunakan untuk menampilkan elemen visual berbentuk kartu. Fungsi dari masing-masing CardView ini adalah untuk merepresentasikan komponen visual yang berbeda dalam aplikasi

- Java

```
cv_laundry=(CardView) findViewById(R.id.cv_laundry);
cv_layanan=(CardView) findViewById(R.id.cv_layanan);
cv_pelanggan=(CardView) findViewById(R.id.cv_pelanggan);
cv_promo=(CardView) findViewById(R.id.cv_promo);
```

a. **cv_laundry=(CardView) findViewById(R.id.cv_laundry)**

```
android:id="@+id/cv_laundry"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_margin="@dimen/md"
android:layout_weight="1"
app:cardCornerRadius="@dimen/lg">
```

- Fungsi: Mencari komponen **CardView** dengan ID **cv_laundry** di layout XML yang digunakan oleh Activity.
- **findViewById(R.id.cv_laundry)**: Menemukan view dengan ID **cv_laundry** yang telah didefinisikan di file layout XML.
- **(CardView)**: Melakukan casting untuk memastikan bahwa view yang ditemukan adalah jenis **CardView**.
- Hasilnya: Objek **cv_laundry** akan menunjuk ke komponen UI **CardView** yang memiliki ID **cv_laundry**.

b. **cv_layanan=(CardView) findViewById(R.id.cv_layanan)**

```
android:id="@+id/cv_layanan"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_margin="@dimen/md"
android:layout_weight="1"
app:cardCornerRadius="@dimen/lg">
```

- Fungsi: Mencari komponen **CardView** dengan ID **cv_layanan** di layout XML yang digunakan oleh Activity.
- **findViewById(R.id.cv_layanan)**: Menemukan view dengan ID **cv_layanan** yang telah didefinisikan di file layout XML.
- **(CardView)**: Melakukan casting untuk memastikan bahwa view yang ditemukan adalah jenis **CardView**.
- Hasilnya: Objek **cv_layanan** akan menunjuk ke komponen UI **CardView** yang memiliki ID **cv_layanan**.

c. `cv_pelanggan=(CardView) findViewById(R.id.cv_pelanggan)`

```
android:id="@+id/cv_pelanggan"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_margin="@dimen/md"
android:layout_weight="1"
app:cardCornerRadius="@dimen/lg">
```

- Fungsi: Mencari komponen **CardView** dengan ID `cv_pelanggan` di layout XML yang digunakan oleh Activity.
- **`findViewById(R.id.cv_pelanggan)`**: Menemukan view dengan ID `cv_pelanggan` yang telah didefinisikan di file layout XML.
- **(CardView)**: Melakukan casting untuk memastikan bahwa view yang ditemukan adalah jenis **CardView**.
- Hasilnya: Objek `cv_pelanggan` akan menunjuk ke komponen UI **CardView** yang memiliki ID `cv_pelanggan`.

d. `cv_promo=(CardView) findViewById(R.id.cv_promo);`

```
android:id="@+id/cv_promo"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_margin="@dimen/md"
android:layout_weight="1"
app:cardCornerRadius="@dimen/lg">
```

- Fungsi: Mencari komponen **CardView** dengan ID `cv_promo` di layout XML yang digunakan oleh Activity.
- **`findViewById(R.id.cv_promo)`**: Menemukan view dengan ID `cv_promo` yang telah didefinisikan di file layout XML.
- **(CardView)**: Melakukan casting untuk memastikan bahwa view yang ditemukan adalah jenis **CardView**.
- Hasilnya: Objek `cv_promo` akan menunjuk ke komponen UI **CardView** yang memiliki ID `cv_promo`.

- Java

```
cv_laundry.setOnClickListener(new View.OnClickListener() { new *  
    @Override new *  
    public void onClick(View view) {  
        Toast.makeText(context: MainActivity.this, text: "LAUNDRY", Toast.LENGTH_SHORT).show();  
        Intent intent = new Intent(packageContext: MainActivity.this, LaundryActivity.class);  
        startActivity(intent);  
    }  
});|
```

Ketika **CardView** `cv_laundry` diklik, pesan "LAUNDRY" akan muncul sebentar, lalu pengguna akan diarahkan ke **LaundryActivity**.

- Java

```
cv_layanan.setOnClickListener(new View.OnClickListener(){ new *  
    @Override new *  
    public void onClick(View v){  
        Intent intent = new Intent(packageContext: MainActivity.this, LayananActivity.class);  
        startActivity(intent);  
    }  
});
```

Ketika **CardView** `cv_layanan` diklik, aplikasi akan berpindah ke **LayananActivity** tanpa menampilkan pesan atau notifikasi. Ini memungkinkan pengguna mengakses fitur layanan lain yang disediakan dalam aplikasi.

- Java

```
cv_pelanggan.setOnClickListener(new View.OnClickListener(){ new *  
    @Override new *  
    public void onClick(View v){  
        Intent intent = new Intent(packageContext: MainActivity.this, PelangganActivity.class);  
        startActivity(intent);  
    }  
});
```

Ketika **CardView** `cv_pelanggan` diklik, aplikasi akan berpindah dari **MainActivity** ke **PelangganActivity**, tanpa menampilkan notifikasi. Ini memberikan akses ke fitur-fitur pelanggan dalam aplikasi, misalnya data atau daftar pelanggan.

- Java

```
cv_promo.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v){
        Intent intent = new Intent( packageContext: MainActivity.this, PromoActivity.class);
        startActivity(intent);
    }
});
```

Ketika CardView cv_promo diklik, aplikasi akan mengarahkan pengguna dari MainActivity ke PromoActivity. Di PromoActivity, pengguna bisa melihat atau mengakses informasi terkait promo yang ditawarkan oleh aplikasi.

KODE KESELURUHAN:

1. JAVA

```
2. package humayrafahreri.laundryapps;

import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Toast;

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

import humayrafahreri.laundryapps.Pelanggan.PelangganActivity;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    String username;
    CardView cv_laundry, cv_layanan, cv_pelanggan, cv_promo;

    @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;
    });

    username = getIntent().getStringExtra("username");
    Toast.makeText(this, " " + username,
Toast.LENGTH_SHORT).show();

    cv_laundry=(CardView) findViewById(R.id.cv_laundry);
    cv_layanan=(CardView) findViewById(R.id.cv_layanan);
    cv_pelanggan=(CardView) findViewById(R.id.cv_pelanggan);
    cv_promo=(CardView) findViewById(R.id.cv_promo);

    cv_laundry.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View view) {
            Toast.makeText(MainActivity.this, "LAUNDRY",
Toast.LENGTH_SHORT).show();
            Intent intent = new Intent(MainActivity.this,
LaundryActivity.class);
            startActivity(intent);
        }
    });

    cv_layanan.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v){
            Intent intent = new Intent(MainActivity.this,
LayananActivity.class);
            startActivity(intent);
        }
    });

    cv_pelanggan.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v){
            Intent intent = new Intent(MainActivity.this,
PelangganActivity.class);
            startActivity(intent);
        }
    });

    cv_promo.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v){
            Intent intent = new Intent(MainActivity.this,
PromoActivity.class);
            startActivity(intent);
        }
    });
}
}

```

3. XML

```
4. <?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/secondaryColor"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
tools:context=".MainActivity">

    <FrameLayout
        android:id="@+id/frameLayout"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="150dp"
        android:background="@color/primaryColor"
        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/dashboard"
                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/welcome"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_marginStart="16dp"
                android:layout_marginTop="4dp"
                android:text="Welcome to Cuciin Apps"
                android:textColor="@color/white"
                android:textSize="15sp"
                app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
                app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/dashboard" />
        </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
    </FrameLayout>

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
```



```

        android:layout_marginTop="150dp"
        android:orientation="vertical"
        android:padding="@dimen/lg"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        app:layout_constraintVertical_bias="0.0"
        tools:layout_editor_absoluteX="0dp">

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:weightSum="2"
    android:orientation="horizontal">

<androidx.cardview.widget.CardView
    android:id="@+id/cv_laundry"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_margin="@dimen/md"
    android:layout_weight="1"
    app:cardCornerRadius="@dimen/lg">

    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        android:orientation="vertical"
        android:padding="@dimen/lg">
        <ImageView
            android:layout_width="64dp"
            android:layout_height="64dp"
            android:src="@drawable/laundry_2" />
        <TextView
            android:textStyle="bold"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_marginTop="@dimen/sm"
            android:layout_height="match_parent"
            android:layout_gravity="center"
            android:text="Laundry"
            android:textSize="15sp" />
    </LinearLayout>
</androidx.cardview.widget.CardView>

<androidx.cardview.widget.CardView
    android:id="@+id/cv_layanan"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_margin="@dimen/md"
    android:layout_weight="1"
    app:cardCornerRadius="@dimen/lg">

<LinearLayout
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center"
    android:orientation="vertical"
    android:padding="@dimen/lg">

```

```

        <ImageView
            android:layout_width="64dp"
            android:layout_height="64dp"
            android:src="@drawable/washing_machine" />
        <TextView
            android:textStyle="bold"
            android:layout_marginTop="@dimen/sm"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="match_parent"
            android:layout_gravity="center"
            android:text="Layanan"
            android:textSize="15sp" />
    </LinearLayout>
</androidx.cardview.widget.CardView>
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:weightSum="2"
    android:orientation="horizontal">

    <androidx.cardview.widget.CardView
        android:id="@+id/cv_pelanggan"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_margin="@dimen/md"
        android:layout_weight="1"
        app:cardCornerRadius="@dimen/lg">

        <LinearLayout
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_gravity="center"
            android:orientation="vertical"
            android:padding="@dimen/lg">
            <ImageView
                android:layout_width="64dp"
                android:layout_height="64dp"
                android:src="@drawable/youth" />
            <TextView
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_gravity="center"
                android:layout_marginTop="@dimen/sm"
                android:text="Pelanggan"
                android:textSize="15sp"
                android:textStyle="bold" />
        </LinearLayout>
    </androidx.cardview.widget.CardView>

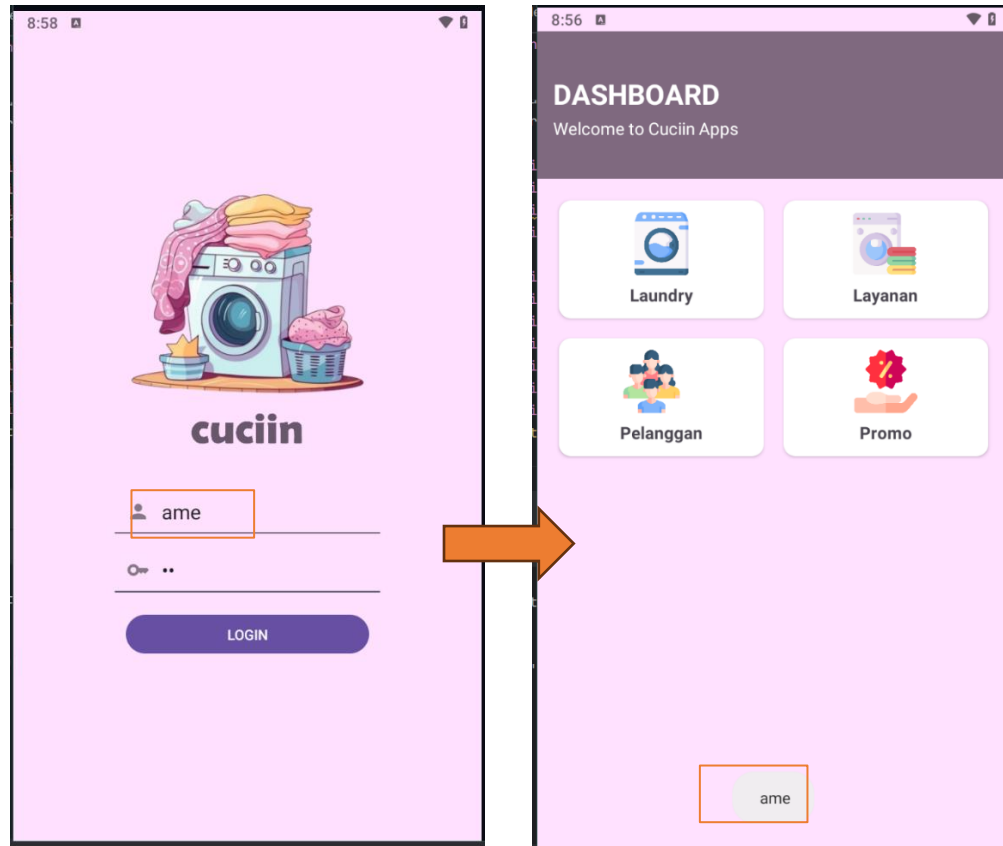
    <androidx.cardview.widget.CardView
        android:id="@+id/cv_promo"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_margin="@dimen/md"
        android:layout_weight="1"

```

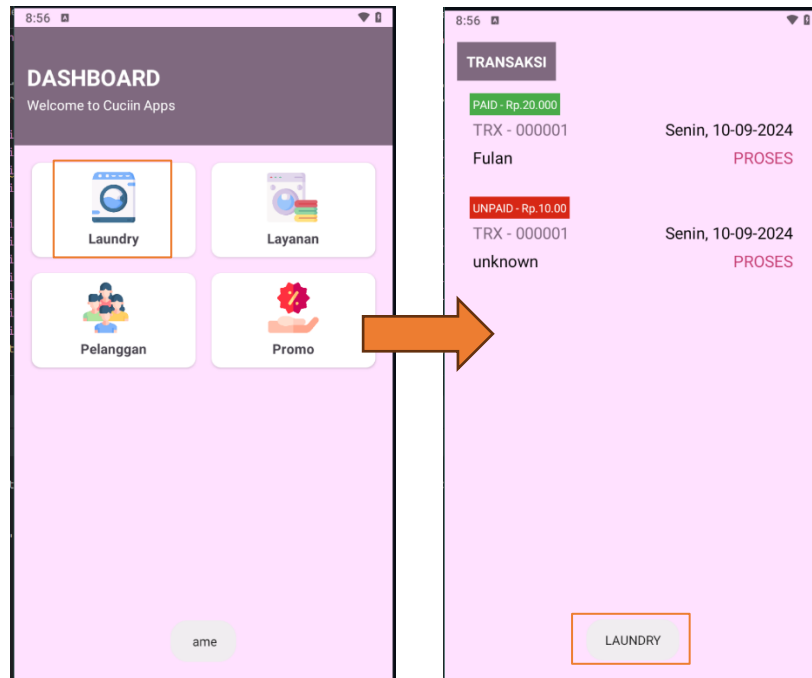
```
        app:cardCornerRadius="@dimen/lg">
        <LinearLayout
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_gravity="center"
            android:orientation="vertical"
            android:padding="@dimen/lg">
            <ImageView
                android:layout_width="64dp"
                android:layout_height="64dp"
                android:src="@drawable/diskonn" />
            <TextView
                android:textStyle="bold"
                android:layout_marginTop="@dimen/sm"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="match_parent"
                android:layout_gravity="center"
                android:text="Promo"
                android:textSize="15sp" />
        </LinearLayout>
    </androidx.cardview.widget.CardView>
</LinearLayout>
</LinearLayout>

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

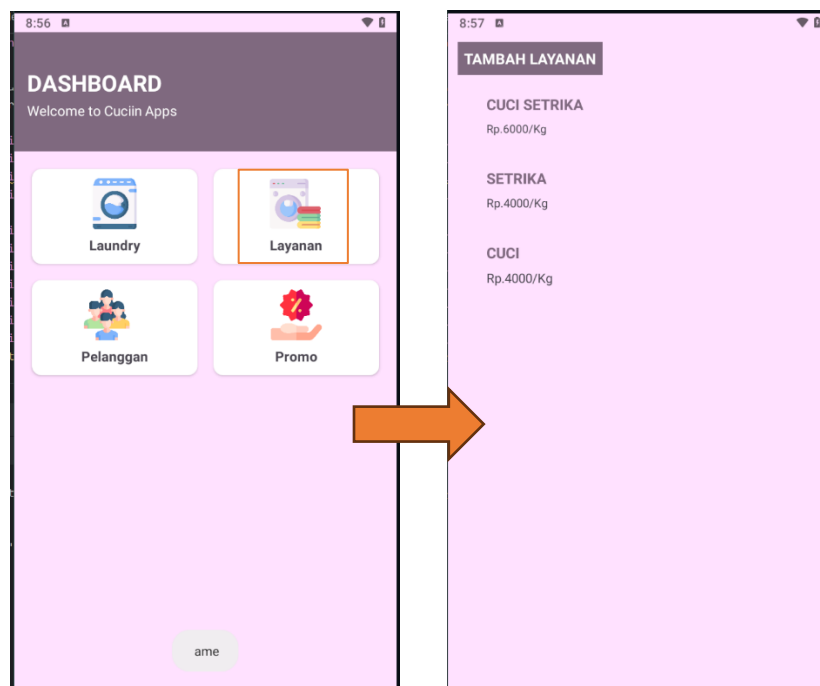
TAMPILAN



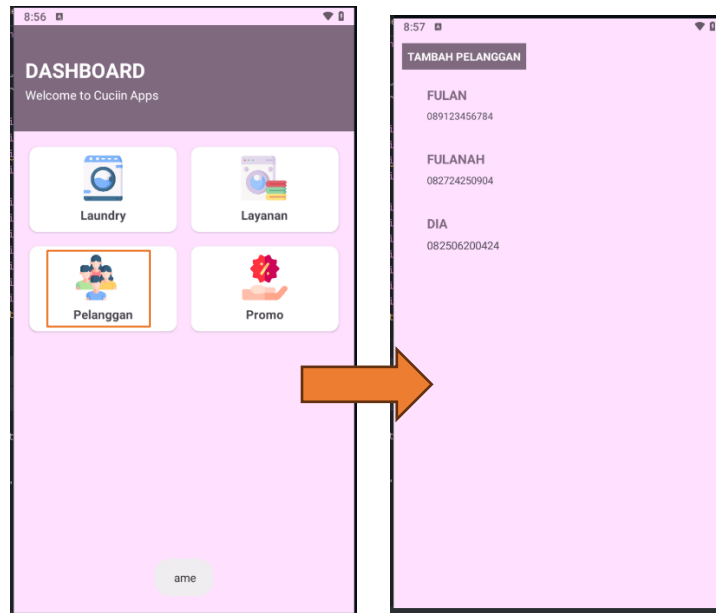
Ketika kita login dengan username “ame” maka pada halaman MainActivity, akan muncul pesan singkat yang berisikan username pengguna.



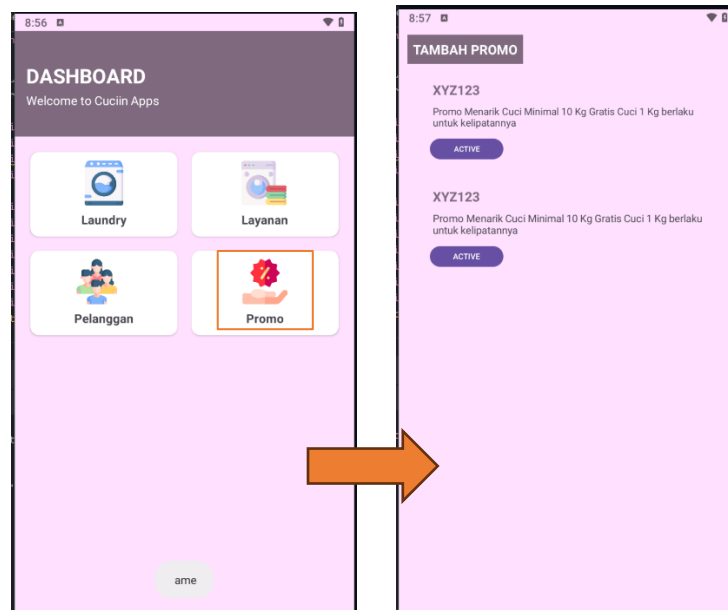
Ketika kita click cardview Laundry, maka akan menampilkan pesan singkat “LAUNDRY” kepada user. Kemudian akan mengarahkan uswe ke LaundryActivity untuk mengakses fiturnya.



Ketika kita klik layanan, aplikasi akan berpindah ke **LayananActivity** tanpa menampilkan pesan atau notifikasi. Ini memungkinkan pengguna mengakses fitur layanan lain yang disediakan dalam aplikasi.



Ketika CardView `cv_pelanggan` diklik, aplikasi akan berpindah dari `MainActivity` ke `PelangganActivity`, tanpa menampilkan notifikasi. Ini memberikan akses ke fitur-fitur pelanggan dalam aplikasi, misalnya data atau daftar pelanggan.



Ketika CardView `cv_promo` diklik, aplikasi akan mengarahkan pengguna dari **MainActivity** ke **PromoActivity**. Di **PromoActivity**