

LAPORAN PRATIKUM 2

APLIKASI MOBILE

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



DISUSUN OLEH :

Rehan Khairuno

2211533003

DEPARTEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS ANDALAS

2024

A. Main Activity

```
package com.rehan.laundryapp;

import android.annotation.SuppressLint;
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;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    String username; // 2 usages
    CardView cvLaundry, cvLayanan, cvPelanggan, cvPromo; // 2 usages

    @SuppressLint("MissingInflatedId")
    @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;
        });

        cvLaundry = (CardView) findViewById(R.id.cvLaundry);
        cvLayanan = (CardView) findViewById(R.id.cvLayanan);
        cvPelanggan = (CardView) findViewById(R.id.cvPelanggan);
        cvPromo = (CardView) findViewById(R.id.cvPromo);

        // event handler ketika cardview laundry di click
        cvLaundry.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                Intent intent = new Intent(MainActivity.this, LaundryActivity.class);
                startActivity(intent);
            }
        });

        // event handler ketika cardview Layanan di click
        cvLayanan.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                // Ganti dengan Intent yang sesuai untuk layanan
                Intent intent = new Intent(MainActivity.this, LayananActivity.class);
                startActivity(intent);
            }
        });

        // event handler ketika cardview Pelanggan di click
        cvPelanggan.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                // Ganti dengan Intent yang sesuai untuk pelanggan
                Intent intent = new Intent(MainActivity.this, PelangganActivity.class);
                startActivity(intent);
            }
        });

        // event handler ketika cardview Promo di click
        cvPromo.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                // Ganti dengan Intent yang sesuai untuk promo
                Intent intent = new Intent(MainActivity.this, PromoActivity.class);
                startActivity(intent);
            }
        });

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

B. Penjelasan :

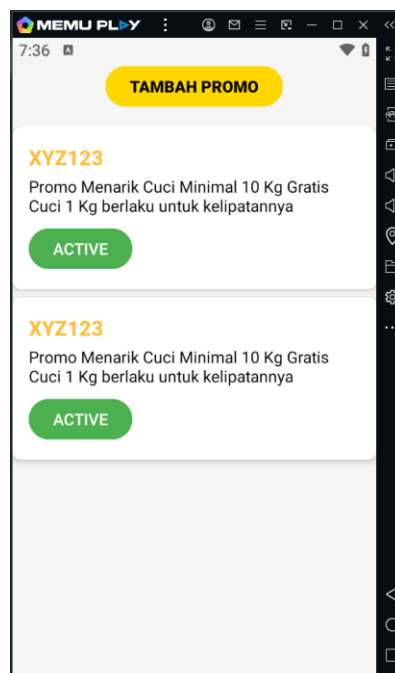
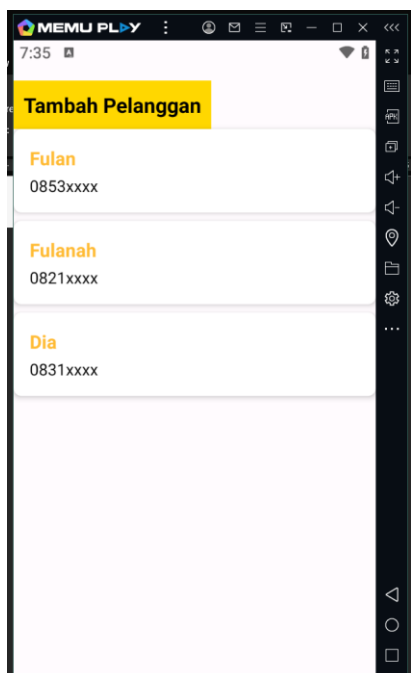
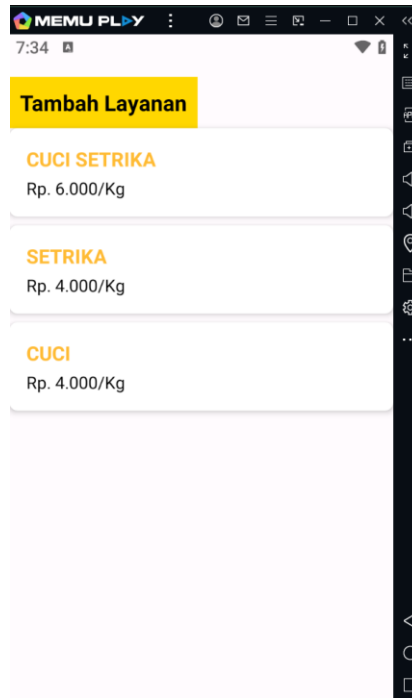
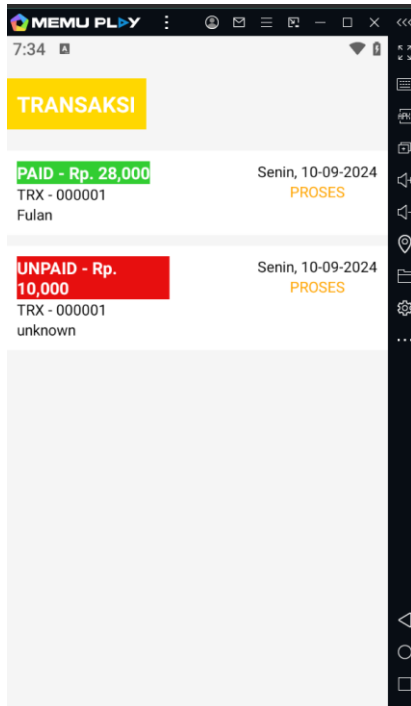
Aplikasi **LaundryApp** ini merupakan aplikasi berbasis Android yang menyediakan beberapa fitur utama seperti layanan laundry, layanan pelanggan, dan promosi, yang dapat diakses melalui menu utama. Aplikasi ini menggunakan MainActivity sebagai antarmuka utama, yang berfungsi untuk menampilkan beberapa pilihan menu yang masing-masing diwakili oleh komponen CardView. Setiap CardView dikaitkan dengan event handler yang memungkinkan pengguna untuk berinteraksi dan mengakses halaman lain dalam aplikasi, seperti LaundryActivity, LayananActivity, PelangganActivity, dan PromoActivity.

Pada awalnya, ketika activity MainActivity dijalankan, aplikasi memuat layout dari file XML yang sesuai menggunakan method setContentView(). Layout tersebut juga diatur agar mendukung tampilan layar penuh (edge-to-edge) dengan cara menyesuaikan padding melalui penggunaan WindowInsetsCompat. Ini memastikan tampilan antarmuka pengguna tidak terhalangi oleh status bar atau navigation bar pada perangkat dengan layar penuh. Setiap menu diwakili oleh CardView, seperti cvLaundry, cvLayanan, cvPelanggan, dan cvPromo. Masing-masing dari CardView ini diinisialisasi di dalam method onCreate() dan diberi event handler menggunakan setOnClickListener(). Ketika pengguna mengklik salah satu dari CardView tersebut, sebuah intent akan dibuat untuk memulai aktivitas baru yang terkait, seperti mengakses halaman layanan laundry, layanan pelanggan, atau promo. Hal ini memungkinkan navigasi yang mudah antara halaman-halaman aplikasi.

Selain itu, aplikasi juga mengambil data dari activity sebelumnya, seperti nama pengguna (username), dan menampilkannya melalui pesan Toast sebagai notifikasi sementara. Fitur ini menambah interaktivitas dalam aplikasi, di mana informasi pengguna ditampilkan secara dinamis berdasarkan data yang dikirim melalui intent.

Secara keseluruhan, aplikasi ini memanfaatkan Intent untuk navigasi antar halaman dan memastikan pengalaman pengguna yang baik dengan memanfaatkan CardView untuk antarmuka interaktif serta fitur layar penuh untuk perangkat modern. Aplikasi ini juga dirancang untuk mudah diperluas dengan penambahan fitur baru seperti halaman tambahan atau layanan lainnya.

C. Output :



D. Referensi

<https://developer.android.com/get-started>

<https://medium.com/@trulydigitalmedia/android-studio-the-essential-guide-for-developers-cd43212a1919>

<https://medium.com/@ramadan123sayed/a-comprehensive-guide-to-starting-your-android-development-journey-6a0f6c95db8c>