

**PEMROGRAMAN MOBILE**

**APLIKASI LAUNDRY**

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



**RAFANO ALESANDER**

**(2211533016)**

**DEPARTEMEN INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

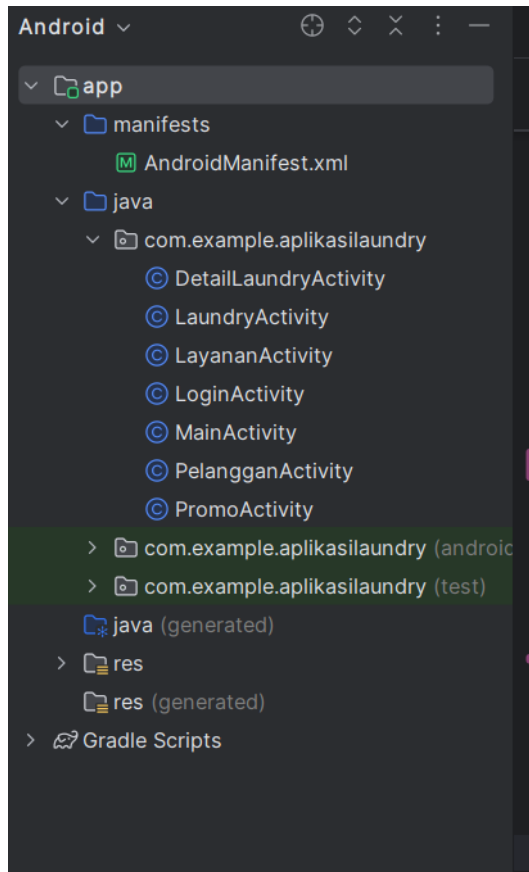
**UNIVERSITAS ANDALAS**

**2024**

Link github: [https://github.com/Triniti0/2211533016\\_RAFANO-ALESANDER\\_laundryapps.git](https://github.com/Triniti0/2211533016_RAFANO-ALESANDER_laundryapps.git)

## Minggu 2

### 1. JAVA



### 2. XML

Fitur baru yang ditambahkan sesuai dengan target dari pertemuan minggu 2, yaitu memberikan event handler pada login activity dan main activity. Untuk itu, berikut adalah perubahan kode pada android studio untuk menambahkan fitur yang diperlukan. Pada login activity, dilakukan deklarasi widget ke dalam method create dan memberikan event handler ketika btn login diklik. Lalu pada main activity, juga diberikan deklarasi dan inisialisasi cardview. Kemudian, diberikan event handler untuk setiap cardview yang tersedia.

```
LoginActivity.java MainActivity.java AndroidManifest.xml activity_main.xml colors.xml

2 <manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
5 <application
12     android:supportRtl="true"
13     android:theme="@style/Theme.AplikasiLaundry"
14     tools:targetApi="31">
15     <activity
16         android:name=".PromoActivity"
17         android:exported="false" />
18     <activity
19         android:name=".PelangganActivity"
20         android:exported="false" />
21     <activity
22         android:name=".LayananActivity"
23         android:exported="false" />
24     <activity
25         android:name=".DetailLaundryActivity"
26         android:exported="false" />
27
28     <activity
29         android:name=".LaundryActivity"
30         android:exported="false" />
31     <activity
32         android:name=".LoginActivity"
33         android:exported="true">
34         <intent-filter>
35             <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
36             <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
37         </intent-filter>
38     </activity>
39     <activity
40         android:name=".MainActivity"
41
```

```
Apikasi Laundry #1 on pr/1 Pixel 7 API 33 LoginActivity

package com.example.apikasilundry;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

public class LoginActivity extends AppCompatActivity {

    EditText edUsername, edPassword;
    Button btnLogin;

    @SuppressLint("MissingInflatedId")
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_login);
        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;
        });

        //kenalkan widget didalam method create
        edUsername= (EditText) findViewById(R.id.edUsername);
        edPassword= (EditText) findViewById(R.id.edPassword);
        btnLogin= (Button) findViewById(R.id.btnLogin);

        //event handler ketika button klik login
        btnLogin.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                if (TextUtils.isEmpty(edUsername.getText().toString())){
                    Toast.makeText(context, LoginActivity.this, "username tidak boleh kosong", Toast.LENGTH_LONG).show();
                } else if (TextUtils.isEmpty(edPassword.getText().toString())){
                    Toast.makeText(context, LoginActivity.this, "password tidak boleh kosong", Toast.LENGTH_LONG).show();
                } else {
                    //Toast.makeText(LoginActivity.this, "kamu corot dari kk", Toast.LENGTH_LONG).show();
                    //Intent ketika di klik login akan pindah ke main activity
                    Intent intent = new Intent(packageContext, LoginActivity.this, MainActivity.class);
                    //kirim data username ke activity main menggunakan intent
                    intent.putExtra("name", edUsername.getText().toString());
                    startActivity(intent);
                    //setelah tombol di klik maka login akan dimatikan
                    finish();
                }
            }
        });
    }
}
```

```

package com.example.aplikasilaundry;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import androidx.core.widget.NestedScrollView;
import androidx.recyclerview.widget.LinearLayoutManager;
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;
import androidx.appcompat.widget.Toolbar;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import androidx.core.widget.NestedScrollView;
import androidx.recyclerview.widget.LinearLayoutManager;
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;
import androidx.appcompat.widget.Toolbar;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    CardView cardLaundry, cardLayanan, cardPelanggan, cardPromo;
    String username;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        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, "Welcome "+username, Toast.LENGTH_SHORT).show();

        // inisialisasi cardview
        cardLaundry = findViewById(R.id.cardLaundry);
        cardLayanan = findViewById(R.id.cardLayanan);
        cardPelanggan = findViewById(R.id.cardPelanggan);
        cardPromo = findViewById(R.id.cardPromo);

        // event handler ketika cardview diklik maka pindah ke activity berikutnya
        cardLaundry.setOnClickListener(v -> {
            Intent intent = new Intent(packageContext, LaundryActivity.class);
            startActivity(intent);
        });

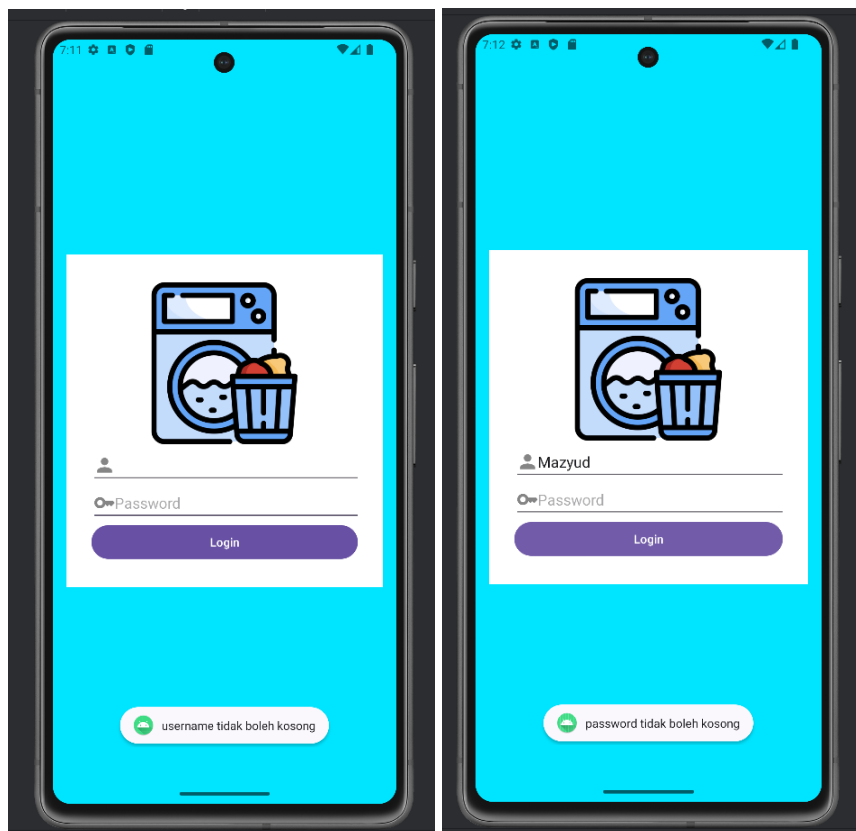
        cardLayanan.setOnClickListener(v -> {
            Intent intent = new Intent(packageContext, LayananActivity.class);
            startActivity(intent);
        });

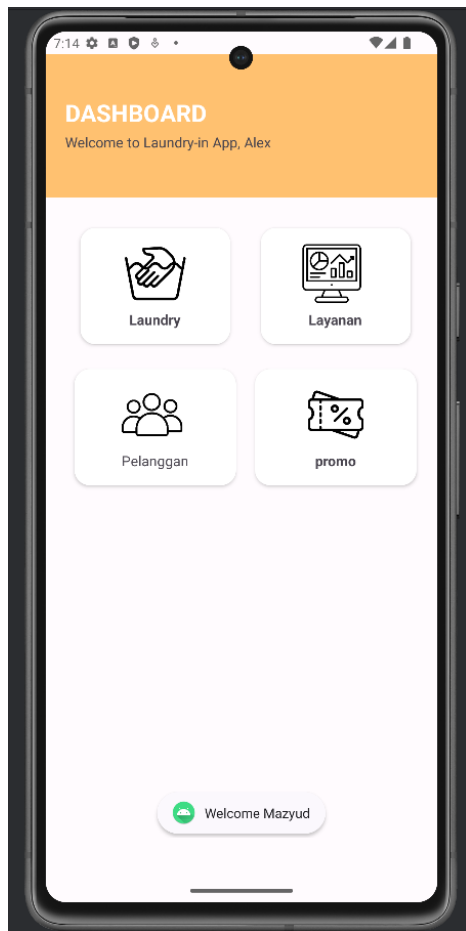
        cardPelanggan.setOnClickListener(v -> {
            Intent intent = new Intent(packageContext, PelangganActivity.class);
            startActivity(intent);
        });

        cardPromo.setOnClickListener(v -> {
            Intent intent = new Intent(packageContext, PromoActivity.class);
            startActivity(intent);
        });
    }
}

```

### 3. OUTPUT





Diatas adalah output dari fitur yang sudah ditambahkan. Event handler memberikan output berupa notifikasi kecil dibawah. App juga akan selesai atau *finish* ketika keluar dari main activity, dan user harus masuk melalui login activity kembali.