LAPORAN PRAKTIKUM 3 APLIKASI MOBILE



DOSEN PENGAMPU:

Nurfiah, S. ST, M. Kom

Dibuat Oleh:

Muhammad Zhafarul Maahiy (2211533009)

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DEPARTEMEN INFORMATIKA UNIVERSITAS ANDALAS 2023/2024

DATABASE SQLite (Create dan Read Data)

1. Membuat ModelPelanggan

Membuat package baru dengan nama "model" dan menambahkan class baru dengan nama "ModelPelanggan.java"

```
package model;
public class ModelPelanggan {
   String id, nama, email, hp;

   public String getId() {
        return id;
   }

   public void setId(String id) {
        this.id = id;
   }

   public String getNama() {
        return nama;
   }

   public void setNama(String nama) {
        this.nama = nama;
   }

   public String getEmail() {
        return email;
   }

   public String getEmail() {
        return email;
   }

   public void setEmail(String email) {
        this.email = email;
   }

   public String getHp() {
        return hp;
   }

   public void setHp(String hp) {
        this.hp = hp;
   }
}
```

2. Membuat Class database Helper

Membuat package baru dengan nama "database" dan menambahkan class baru dengan nama "SQLiteHelper.java".

```
import android.content.ContentValues;
import android.content.Context;
import android.database.Cursor;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
import android.database.sqlite.SQLiteOpenHelper;
import java.util.ArrayList;
```

```
import model.ModelPelanggan;
public class SQLiteHelper extends SQLiteOpenHelper {
    public static final int DATABASE_VERSION = 1;

public static final String TABLE_PELANGGAN = "pelanggan";

public static final String KEY_PELANGGAN_ID = "pelanggan_id";

public static final String KEY_PELANGGAN_NAMA = "nama";

public static final String KEY_PELANGGAN_EMAIL = "email";

public static final String KEY_PELANGGAN_HP = "hp";
) ";
     public void onCreate(SQLiteDatabase db) {
         db.execSQL(CREATE TABLE PELANGGAN);
    @Override
    public void onUpgrade (SQLiteDatabase db, int oldVersion, int
newVersion) {
         db.execSQL("DROP TABLE IF EXISTS " + TABLE PELANGGAN);
         onCreate(db);
     public boolean insertPelanggan (ModelPelanggan mp) {
          SQLiteDatabase database = this.getReadableDatabase();
          ContentValues contentValues = new ContentValues();
         contentValues.put(KEY PELANGGAN ID, mp.getId());
         contentValues.put(KEY PELANGGAN NAMA, mp.getNama());
         contentValues.put(KEY PELANGGAN EMAIL, mp.getEmail());
         contentValues.put(KEY PELANGGAN HP, mp.getHp());
         database.close();
     public List<ModelPelanggan> getPelanggan() {
          List<ModelPelanggan> pel = new ArrayList<ModelPelanggan>();
          SQLiteDatabase db = this.getWritableDatabase();
          Cursor cursor = db.rawQuery(query, null);
                   ModelPelanggan k = new ModelPelanggan();
                    k.setId(cursor.getString(0));
                    k.setNama(cursor.getString(1));
                    k.setEmail(cursor.getString(2));
                    k.setHp(cursor.getString(3));
                    pel.add(k);
```

```
return pel;
}
```

3. Mebuat Activity create data pelanggan

Membuat activity untuk create data pelanggan dengan nama

"activity pelanggan add.xml".

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
   android:id="@+id/main"
   android:layout width="match parent"
   android:layout height="match parent"
   android:padding="20dp"
   <LinearLayout
       android:layout width="match parent"
       android:layout height="wrap content"
       android:layout margin="5dp">
       <TextView
           android:layout_width="match_parent"
           android:layout height="wrap content"
       <LinearLayout</pre>
           android:orientation="vertical">
           <TextView
               android:textColor="@android:color/black"/>
               android:id="@+id/edPelAddNama"
                android:layout width="match parent"
               android:layout marginTop="10dp"
               android:padding="10dp" />
       </LinearLayout>
       <LinearLayout
```

```
android:layout width="match parent"
    android:layout height="match parent"
    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
android:text="Email"
        android:layout marginTop="10dp"
        android:drawablePadding="10dp"
        android:inputType="textEmailAddress"
</LinearLayout>
<LinearLayout</pre>
    android:layout width="match parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout marginTop="10dp"
    android:orientation="vertical">
    <TextView
        android:layout height="wrap content"
        android:text="HP"
        android:textColor="@android:color/black" />
    <EditText
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="40dp"
        android:layout marginTop="10dp"
        android:drawablePadding="40dp"
        android:inputType="number"
        android:padding="10dp" />
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout marginTop="40dp"
    android:layout width="match parent"
    android:layout height="wrap content"
    android:orientation="horizontal"
        android:layout width="match parent"
        android:layout_height="wrap content"
        android:layout weight="1"
        android:text="Simpan" />
        android:id="@+id/btnPelAddBatal"
```

4. Membuat package pelanggan

Buat class baru di dalam package pelanggan dengan nama "PelangganAddActivity.java" dan inisialisasikan "activity_pelanggan_add.xml" ke dalam class activity tersebut.

```
package pelanggan;
import android.widget.Button;
import android.widget.Toast;
import androidx.activity.EdgeToEdge;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import com.spin.laundry.R;
import database.SQLiteHelper;
import model.ModelPelanggan;
public class PelangganAddActivity extends AppCompatActivity {
   SQLiteHelper db;
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        EdgeToEdge.enable(this);
        setContentView(R.layout.activity pelanggan add);
        ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main),
            Insets systemBars =
insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars());
            v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right,
```

```
db = new SQLiteHelper(PelangganAddActivity.this);
        nama = (EditText) findViewById(R.id.edPelAddNama);
        email = (EditText) findViewById(R.id.edPelAddEmail);
        hp = (EditText) findViewById(R.id.edPelAddHp);
                String UniqueID = UUID.randomUUID().toString();
                mp.setNama(nama.getText().toString());
                mp.setEmail(email.getText().toString());
                mp.setHp(hp.getText().toString());
                Toast.makeText(PelangganAddActivity.this,
""+mp.getId() +mp.getNama() +mp.getEmail() +mp.getHp(),
                boolean cek = db.insertPelanggan(mp);
                if(cek){
                    Toast.makeText(PelangganAddActivity.this, "Data
                    startActivity(new Intent(PelangganAddActivity.this,
PelangganActivity.class));
                    Toast.makeText(PelangganAddActivity.this, "Data gagal
Disimpan", Toast.LENGTH SHORT).show();
            @Override
            public void onClick(View view) {
                finish();
```

5. Menampilkan data Pelanggan Menggunakan RecyclerView
Buat activity baru dengan nama "PelangganActivity" dan tampilkan data pelanggan menggunakan RecylerView.

```
<?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"</pre>
```

```
xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
android:id="@+id/main"
android:layout_width="match_parent"
tools:context="pelanggan.PelangganActivity">

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical">

    <Button
    android:layout_width="lddp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_margin="lddp"
    android:backgroundTint="@color/orenteks"
    android:text="Tambah Pelanggan" />

    <LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:roientation="vertical"
    android:padding="20dp">

    <androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent" />
        </LinearLayout>

    </dandroidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

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

Buat activity baru dengan nama "activity_item_pelanggan.xml" untuk menampilkan item pelanggan yang dibuat ke dalam RecyclerView.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_marginTop="@dimen/sm"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">
    <androidx.cardview.widget.CardView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        app:cardCornerRadius="@dimen/xs"
        >
        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:padding="@dimen/lg"
            android:padding="@dimen/lg"
            android:orientation="vertical">
            <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"</pre>
```

6. Membuat Package dengan nama "Adapter"

Membuat package baru dengan nama "Adapter" dan buat class baru dengan nama "AdapterPelanggan".

7. Hasil

a. Tampilan recycler data pelanggan



b. Tampilan input data pelanggan





c. Tampilan data pelanggan setelah ditambahkan

