LAPORAN 4 PRAKTIKUM APLIKASI MOBILE



Dosen Pengampu:

Nurfiah, S.ST, M.Kom

Disusun Oleh:

Muhammad Zhafarul Maahiy

Fakultas Teknologi Informasi Departemen Informatika Universitas Andalas

A. PelangganActivity

Java

Pada PelangganActivity.java kita menambahkan intent pada method onClickListener sehingga setelah kita mengklik pelanggan pada recycler view akan dialihkan ke Pelanggan Edit sehingga dapat melakukan update maupun delete dari data pelanggan.

```
private View.OnClickListener onClickListener = new
View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        v.startAnimation(btnAnimasi);
        RecyclerView.ViewHolder viewHolder =
    (RecyclerView.ViewHolder) v.getTag();
        int position = viewHolder.getAdapterPosition();
        ModelPelanggan mp = list.get(position);
    }
};
```

B. PelangganEditActivity

Java

Masukkan semua library yang akan dipakai untuk pembuatan activity edit pelanggan. Inisialisasi String id, nama, email, hp yang dimana datanya diambil dari pelangganActivity.

```
import android.annotation.SuppressLint;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.Toast;
import android.widget.Toast;
import androidx.activity.EdgeToEdge;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import androidx.core.graphics.Insets;
import androidx.core.view.ViewCompat;
import androidx.core.view.WindowInsetsCompat;
import com.example.laundryapps.R;
import com.example.laundryapps.database.SQLiteHelper;
import com.example.laundryapps.model.ModelPelanggan;
import java.util.UUID;

public class PelangganEditActivity extends AppCompatActivity {
    EditText etnama, etemail, ethp;
    Button btnSimpan, btnBatal, btnEdit;
    SQLiteHelper db;
    String id, nama, hp, email;
```

```
@SuppressLint("MissingInflatedId")
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    EdgeToEdge.enable(this);
    setContentView(R.layout.activity_pelanggan_edit);

    etnama = (EditText) findViewById(R.id.edPelNama);
    etemail = (EditText) findViewById(R.id.edPelEmail);
    ethp = (EditText) findViewById(R.id.edPelAddHp);
    btnBatal = (Button) findViewById(R.id.btnPelAddBatal);
    btnEdit = (Button) findViewById(R.id.btnPelAddEdit);

    db = new SQLiteHelper(PelangganEditActivity.this);

    // menerima data mp dari Pelanggan RecyclerViewAdapter
    id = getIntent().getStringExtra("id");
    nama = getIntent().getStringExtra("nama");
    email = getIntent().getStringExtra("nama");
    /* supaya editText nya tidak kosong
    * atau apakah sebaiknya dibiarkan kosong?
    * * /
    etnama.setText(nama);
    etemail.setText(email);
    ethp.setText(hp);
```

Mendeklarasi semua komponen, seperti EditText, Button, serta variabelvariabel data, yaitu nama, email, hp ke dalam adapterpelanggan pada recycleview. Lalu menambahkan setText pada 3 editext agar memberitahukan kepada pengguna data apa yang perlu dimasukkan.

```
@Override
       ModelPelanggan mp = new ModelPelanggan();
        String uniqueID = UUID.randomUUID().toString();
       mp.setNama(etnama.getText().toString());
        mp.setEmail(etemail.getText().toString());
        mp.setHp(ethp.getText().toString());
        Toast.makeText(PelangganEditActivity.this, "Nama: " +
mp.getNama() + " Email: " + mp.getEmail() + " Hp: " +
mp.getHp(), Toast.LENGTH SHORT).show();
        boolean cek = db.editPelanggan(mp, id);
            Toast.makeText(PelangganEditActivity.this, "Data
berhasil diubah", Toast. LENGTH SHORT).show();
            startActivity(new
Intent(PelangganEditActivity.this, PelangganActivity.class));
            finish();
            Toast.makeText(PelangganEditActivity.this, "Data
```

```
}
});
```

btnEdit disini memiliki fungsi untuk mengubah data yang sudah ada. Data yang bisa diganti seperti yang sudah terdapat pada model pelanggan, yaitu nama, email, hp. Kemudian setelah berhasil masukkan semua datanya, akan dikembalikan ke halaman atau activity pelanggan.

```
btnBatal.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
         @Override
         public void onClick(View v) {
             finish();
         }
    });
```

Terakhir, untuk komponen btnBatal, ia memiliki fungsi untuk membatalkan opsi jika tidak jadi untuk mengubah data tersebut.

Output:

Untuk tampilan akan seperti ini



C. LayananActivity

Pada layanan Activity sama hal nya dengan pelanggan Activity

Java

```
public class LayananActivity extends AppCompatActivity {
    private SQLiteHelper2 db; // Database helper untuk layanan
    private RecyclerView rvLayanan; // RecyclerView untuk
   private AdapterLayanan adapterLayanan; // Adapter untuk
   private ArrayList<ModelLayanan> list; // List untuk
   private ProgressDialog progressDialog; // Untuk menampilkan
   private AlphaAnimation btnAnimasi = new AlphaAnimation(1F,
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        EdgeToEdge.enable(this);
       setContentView(R.layout.activity layanan); // Pastikan
ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.mai
n), (v, insets) -> {
insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars());
           v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top,
systemBars.right, systemBars.bottom);
            return insets;
        setView();
       eventHandling();
       getData();
    private void eventHandling() {
        btnAddLayanan.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
                startActivity(new Intent(LayananActivity.this,
LayananAddActivity.class));
        showMsg(); // Tampilkan loading dialog
```

```
List<ModelLayanan> p = db.getAllServices(); //
                adapterLayanan.notifyDataSetChanged(); //
Beritahu adapter bahwa ada data baru
Toast.LENGTH SHORT).show();
            progressDialog.dismiss(); // Sembunyikan loading
        db = new SQLiteHelper2(this); // Inisialisasi
        progressDialog = new ProgressDialog(this); //
        LinearLayoutManager llm = new
LinearLayoutManager(this);
        rvLayanan.setLayoutManager(llm); // Set layout manager
        rvLayanan.setHasFixedSize(true); // Optimalkan ukuran
        adapterLayanan = new AdapterLayanan(this, list);
        rvLayanan.setAdapter(adapterLayanan); // Set adapter ke
    private void showMsg() {
            progressDialog = new ProgressDialog(this);
        progressDialog.show(); // Tampilkan dialog
```

D. LayananAddActivity

Java

Hal yang pertama dibuaat disini adalah memasukkan library baik secara komponen, seperti widget, button, edittext maupun menghubunkan file java lainnya. Setelah itu buat deklarasi variabel EditText, Button, dan file databasenya.

```
package com.example.laundryapps.layanan;
import android.annotation.SuppressLint;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.Toast;
import android.appcompat.app.AppCompatActivity;
import com.example.laundryapps.R;
import com.example.laundryapps.database.SQLiteHelper2;
import com.example.laundryapps.model.ModelLayanan;
import java.util.UUID;
public class LayananAddActivity extends AppCompatActivity {
    EditText edtLayananName, edtLayananPrice; // Variabel untuk
nama dan harga layanan
    Button btnAddLayanan, btnCancel;
    SQLiteHelper2 db;
```

Buat inisialisai terhadap semua nama variabel yang telah di deklarasi sebelumnya untuk menyesuaikan id yang ada pada file xml nya. Terlebih lagi mendeklarasi lagi untuk nama variabelnya.

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

    // Inisialisasi Views
    edtLayananName = findViewById(R.id.edLayananName);
    edtLayananPrice = findViewById(R.id.edLayananPrice);
    btnAddLayanan = findViewById(R.id.btnPelAddSimpan);
    btnCancel = findViewById(R.id.btnPelAddBatal);

    // Inisialisasi SQLiteHelper
    db = new SQLiteHelper2(LayananAddActivity.this);
```

Mengatur aksi agar tombol simpan berfungsi dengan benar. Tombol ini akan generate ID untuk nama layanan yang akan ditambah serta atur harga yang tepat.

```
// Set action untuk tombol Simpan
btnAddLayanan.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
```

```
ModelLayanan ml = new ModelLayanan();
        String uuid = UUID. randomUUID().toString(); // Generate
        ml.setName(edtLayananName.getText().toString());
edtLayananPrice.getText().toString();
            price = Integer.parseInt(priceText); // Mengonversi
        } catch (NumberFormatException e) {
            Toast.makeText(LayananAddActivity.this, "Harga
        ml.setPrice(price); // Mengatur harga ke model layanan
        boolean cek = db.insertService(ml.getId(),
ml.getName(), ml.getPrice());
            Toast.makeText(LayananAddActivity.this, "Data
            startActivity(new Intent(LayananAddActivity.this,
LayananActivity.class));
            Toast.makeText(LayananAddActivity.this, "Data gagal
disimpan", Toast.LENGTH SHORT).show();
```

Setelah itu buat kondisi jika berhasil tersimpan di database

```
boolean cek = db.insertService(ml.getId(), ml.getName(),
ml.getPrice());
    if (cek) {
        Toast.makeText(LayananAddActivity.this, "Data
berhasil disimpan", Toast.LENGTH_SHORT).show();
        startActivity(new Intent(LayananAddActivity.this,
LayananActivity.class));
        finish();
    } else {
        Toast.makeText(LayananAddActivity.this, "Data gagal
disimpan", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }
}
});
```

Terakhir membuat fungsi pada tombol batal dengan menutup activity layanan jika pengguna ingin membatalkan kegiatan penambahan layanan tersebut.

Output:



• Pelanggan

Data setelah di insert akan dikirimkan ke database dan dikirimkan kembali ke pelanggan activity.

```
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());
    long id = database.insert(TABLE_PELANGGAN, null,
contentValues);
    database.close();
    if (id != -1) {
        return true;
    } else {
        return false;
    }
}
```

Layanan

Sama halnya dengan data pelanggan.

```
public boolean insertService(String id, String name, double
price) {
    SQLiteDatabase db = this.getWritableDatabase();
    ContentValues values = new ContentValues();
    values.put(KEY_SERVICE_ID, id); // Menyimpan ID layanan
    values.put(KEY_SERVICE_NAME, name);
    values.put(KEY_SERVICE_PRICE, price);

    long rowId = db.insert(TABLE_SERVICE, null, values);
    db.close();
    return rowId != -1; // Mengembalikan true jika insert
berhasil
}
```