# TUGAS PERTEMUAN 3 PRAKTIKUM APP MOBILE

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



### Disusun Oleh:

Yusuf Fatha Mubina Alexander (2211533017)

Departemen Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Andalas
2024

### A. PELANGGAN

### 1. Class SQLiteHelper.java

```
@Override
   db.execSQL(CREATE_TABLE_PELANGGAN);
public void onUpgrade(SQLiteDatabase db, int oldVersion, int newVersion) {
   db.execSQL("DROP TABLE IF EXISTS " + TABLE_PELANGGAN);
   SQLiteDatabase database = this.getReadableDatabase();
   ContentValues contentValues = new ContentValues();
   database.close();
public List<ModelPelanggan> getPelanggan() { 1usage
   List<ModelPelanggan> pel = new ArrayList<>();
   String query = "SELECT * FROM " + TABLE_PELANGGAN;
      SQLiteDatabase db = this.getWritableDatabase();
      Cursor cursor = db.rawQuery(query, selectionArgs: null);
      if (cursor.moveToFirst()) {
               ModelPelanggan k = new ModelPelanggan();
               k.setId(cursor.getString( i: 0));
               k.setNama(cursor.getString( i: 1));
               k.setEmail(cursor.getString( i: 2));
               k.setHp(cursor.getString( i: 3));
           } while (cursor.moveToNext());
```

### Penjelasannya:

Nama Database dan Versi:

- DATABASE\_NAME: Nama database yang digunakan adalah "LaundryDB".
- DATABASE\_VERSION: Versi database adalah 11. Jika skema database berubah, versi ini akan ditingkatkan.

Nama Tabel dan Kolom:

- TABLE PELANGGAN: Nama tabel yang digunakan adalah "pelanggan".
- Kolom di dalam tabel:

o pelanggan\_id: Kolom ID pelanggan, tipe data INTEGER, AUTO INCREMENT, dan PRIMARY KEY.

o nama: Kolom untuk menyimpan nama pelanggan, tipe data TEXT.

o email: Kolom untuk menyimpan email pelanggan, tipe data TEXT.

o hp: Kolom untuk menyimpan nomor HP pelanggan, tipe data TEXT.

Query Membuat Tabel Pelanggan:

• Query CREATE\_TABLE\_PELANGGAN digunakan untuk membuat tabel pelanggan dengan 4 kolom: pelanggan\_id,

nama, email, dan hp.

Konstruktor SQLiteHelper:

• SQLiteHelper(Context context): Konstruktor ini memanggil superclass SQLiteOpenHelper untuk menginisialisasi

database dengan nama dan versi yang telah didefinisikan.

Metode onCreate():

• Digunakan untuk membuat tabel pelanggan ketika database pertama kali dibuat dengan mengeksekusi query

CREATE TABLE PELANGGAN.

Metode on Upgrade():

• Jika versi database diperbarui, tabel lama akan dihapus dengan query DROP TABLE dan tabel baru dibuat ulang

dengan onCreate.

Fungsi insertPelanggan():

- Menggunakan ContentValues untuk menyimpan data pelanggan (nama, email, hp) ke dalam database.
- Fungsi ini mengembalikan true jika data berhasil disimpan (id tidak -1).

Fungsi getPelanggan():

- Mengambil semua data pelanggan dari tabel menggunakan query SELECT \* FROM pelanggan.
- Data pelanggan disimpan dalam list ModelPelanggan dan dikembalikan dalam bentuk list berisi objek-objek pelanggan.

### 2. Class AdapterPelanggan.java

### Penjelasan:

- Variabel Utama:
- TAG: Tag untuk logging dan debugging.

- context: Menyimpan konteks dari aktivitas atau fragment yang menggunakan adapter ini.
- list: List yang berisi data pelanggan dari objek ModelPelanggan.
- onItemClicked• Constructor (AdapterPelanggan):
- AdapterPelanggan(Context context, List<ModelPelanggan> list): Konstruktor untuk inisialisasi context dan list data pelanggan.
- Metode setOnItemClickListener():
- Digunakan untuk menetapkan listener yang menangani ketika item di dalam RecyclerView diklik.
- Metode onCreateViewHolder():
- onCreateViewHolder(@NonNull ViewGroup parent, int viewType):
- o Menginflate layout item pelanggan (item\_pelanggan.xml) untuk setiap item di RecyclerView.
- o Mengembalikan objek ViewHolder yang berisi referensi ke elemen tampilan.
- Metode onBindViewHolder():
- onBindViewHolder(@NonNull ViewHolder holder, int position):
- o Mengambil data pelanggan dari list sesuai dengan posisi (position) dan mengikat data ke tampilan dalam ViewHolder.
- o holder.tvNama.setText(item.getNama()): Menampilkan nama pelanggan.
- o holder.tvHp.setText(item.getHp()): Menampilkan nomor HP pelanggan.
- Metode getItemCount():
- Mengembalikan jumlah item dalam list, digunakan untuk mengetahui berapa banyak data yang akan ditampilkan di RecyclerView.
- Metode clear():
- Membersihkan list data pelanggan dan memberi tahu RecyclerView bahwa itemitem tersebut telah dihapus.
- $\bullet \ notify Item Range Removed () \ digunakan \ untuk \ memperbarui \ tampilan \ setelah \ penghapusan \ data. \\$
- ViewHolder Class:
- ViewHolder(View itemView): Constructor untuk inisialisasi referensi ke TextView di dalam item pelanggan.
- tvNama: TextView untuk menampilkan nama pelanggan, sesuai dengan ID dari item pelanggan.xml.

- tvHp: TextView untuk menampilkan nomor HP pelanggan, sesuai dengan ID dari item pelanggan.xml.
- itemView.setOnClickListener(onItemClicked): Menetapkan listener klik untuk item di RecyclerView.

### 3. Class ModelPelanggan.java

```
package com.example.laundryapps.model;
public class ModelPelanggan { 20 usages
    String id, nama, email, hp; 2 usages
    public String getId() {
        return id;
    public void setId(String id) {
        this.id = id;
    public String getNama() { 5 usages
        return nama;
    public void setNama(String nama) { 3 usages
        this.nama = nama;
    public String getEmail() { 3 usages
        return email;
    public void setEmail(String email) {
        this.email = email;
    public String getHp() { 4 usages
        return hp;
    public void setHp(String hp) { 3 usages
        this.hp = hp;
```

Untuk mendapatkan suatu data yang kita input, diperlukan metode getter dan setter.

- Atribut Kelas:
- String id: Menyimpan ID pelanggan.
- String nama: Menyimpan nama pelanggan.
- String email: Menyimpan email pelanggan.
- String hp: Menyimpan nomor HP pelanggan.
- Metode getId():
- public String getId(): Mengembalikan nilai ID pelanggan.
- Metode setId():
- public void setId(String id): Mengatur nilai ID pelanggan.
- Metode getNama():
- public String getNama(): Mengembalikan nilai nama pelanggan.
- Metode setNama():
- public void setNama(String nama): Mengatur nilai nama pelanggan.
- Metode getEmail():
- public String getEmail(): Mengembalikan nilai email pelanggan.
- Metode setEmail():
- public void setEmail(String email): Mengatur nilai email pelanggan.
- Metode getHp():
- public String getHp(): Mengembalikan nilai nomor HP pelanggan.
- Metode setHp():
- public void setHp(String hp): Mengatur nilai nomor HP pelanggan.

### 4. Class PelangganActivity.java

```
package com.example.laundryapps.pelanggan;
import android.annotation.SuppressLint;
import android.app.ProgressDialog;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.view.animation.AlphaAnimation;
import android.widget.Button;
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 androidx.recyclerview.widget.LinearLayoutManager;
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;
import com.example.laundryapps.R;
import com.example.laundryapps.adapter.AdapterPelanggan;
import com.example.laundryapps.database.SQLiteHelper;
import com.example.laundryapps.model.ModelPelanggan;
public class PelangganActivity extends AppCompatActivity {
    SQLiteHelper db; 2 usages
    Button btnPelAdd; 2 usages
    AdapterPelanggan adapterPelanggan; 4 usages
```

```
v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right,
             ModelPelanggan mp = list.get(position);
Toast.makeText( context PelangganActivity.this, text "" +mp.getNama(), Toast.LENGTH_SHORT).show();
private void getData() { 1usage
         if (p.size() > 0){
              for (ModelPelanggan pel : p){
                  ModelPelanggan mp = new ModelPelanggan();
                   mp.setHp(pel.getHp());
              adapterPelanggan.notifyDataSetChanged();
              rvPelanggan.setAdapter(adapterPelanggan);
```

- Deklarasi Variabel:
- SQLiteHelper db: Digunakan untuk operasi database SQLite.
- Button btnPelAdd: Tombol untuk menambahkan pelanggan baru.
- RecyclerView rvPelanggan: RecyclerView untuk menampilkan daftar pelanggan.
- AdapterPelanggan adapterPelanggan: Adapter untuk RecyclerView, yang mengatur tampilan dari data.
- ArrayList<ModelPelanggan> list: List yang digunakan untuk menyimpan data pelanggan dari database.
- ProgressDialog progressDialog: Dialog yang menampilkan pesan "loading" saat data sedang diambil.
- AlphaAnimation btnAnimasi: Animasi yang digunakan untuk tombol, mengubah alpha (transparansi) dari 1 menjadi 0.5 saat ditekan.
- Metode onCreate():
- EdgeToEdge.enable(this): Mengaktifkan dukungan untuk tampilan tepi ke tepi.
- setContentView(R.layout.activity\_pelanggan): Mengatur layout yang digunakan untuk aktivitas ini.
- ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener: Menyusun padding dari tampilan utama berdasarkan sistem insets (misal status bar, navigation bar).
- setView(): Inisialisasi tampilan (RecyclerView, tombol, dan lain-lain).
- eventHandling(): Menetapkan listener untuk event klik.

- getData(): Mengambil data pelanggan dari database dan menampilkannya di RecyclerView.
- Metode setView():
- db = new SQLiteHelper(this): Inisialisasi objek SQLiteHelper untuk operasi database.
- progressDialog = new ProgressDialog(this): Inisialisasi ProgressDialog untuk menampilkan loading saat data diambil.
- btnPelAdd = findViewById(R.id.btnPLAdd): Menghubungkan tombol tambah pelanggan dengan XML layout.
- rvPelanggan = findViewById(R.id.rvPelanggan): Menghubungkan RecyclerView dengan XML layout.
- list = new ArrayList<>(): Inisialisasi list untuk menyimpan data pelanggan.
- LinearLayoutManager llm = new LinearLayoutManager(this): Mengatur layout manager untuk RecyclerView, menggunakan layout vertikal.
- rvPelanggan.setHasFixedSize(true): Mengoptimalkan ukuran RecyclerView.
- rvPelanggan.setLayoutManager(llm): Menetapkan layout manager ke RecyclerView.
- Metode eventHandling():
- btnPelAdd.setOnClickListener: Menetapkan listener klik untuk tombol tambah pelanggan.
- Saat tombol ditekan, startActivity() memulai aktivitas PelangganAddActivity untuk menambah pelanggan baru.
- Metode getData():
- list.clear(): Membersihkan list sebelum menambahkan data baru.
- showMsg(): Menampilkan dialog loading sebelum mengambil data.
- progressDialog.dismiss(): Menutup dialog loading setelah data berhasil diambil.
- db.getPelanggan(): Mengambil data pelanggan dari database.
- list.add(mp): Menambahkan data pelanggan ke list.
- adapterPelanggan.notifyDataSetChanged(): Beritahu adapter bahwa data telah berubah.
- rvPelanggan.setAdapter(adapterPelanggan): Menetapkan adapter ke RecyclerView.
- adapterPelanggan.setOnItemClickListener(onClickListener): Menetapkan event klik pada item RecyclerView.
- Metode showMsg():

- Membuat dan menampilkan ProgressDialog dengan pesan "Loading Data...".
- progressDialog.setCancelable(false): Dialog tidak bisa dibatalkan dengan klik di luar.
- Metode on Click Listener:
- Ketika item di RecyclerView diklik, menampilkan nama pelanggan dalam bentuk Toast.
- v.startAnimation(btnAnimasi): Menjalankan animasi pada item yang diklik.

### 5. Class PelangganAddActivity.java

```
package com.example.laundryapps.pelanggan;
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 androidx.activity.EdgeToEdge;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import com.example.laundryapps.R;
import com.example.laundryapps.database.SQLiteHelper;
import com.example.laundryapps.model.ModelPelanggan;
import java.util.UUID;
public class PelangganAddActivity extends AppCompatActivity {
   Button btnSimpan, btnBatal; 2 usages
   SQLiteHelper db; 2 usages
   @SuppressLint("MissingInflatedId")
   protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
       super.onCreate(savedInstanceState);
       EdgeToEdge.enable( $this$enableEdgeToEdge: this);
       setContentView(R.layout.activity_pelanggan_add);
```

- Deklarasi Variabel:
- EditText edtNama, edtEmail, edtTelp: Input form untuk nama, email, dan nomor telepon pelanggan.
- Button btnSimpan, btnBatal: Tombol untuk menyimpan data atau membatalkan aksi.
- SQLiteHelper db: Objek untuk operasi database SQLite.
- Metode onCreate():
- setContentView(R.layout.activity\_pelanggan\_add): Mengatur layout XML yang digunakan untuk aktivitas ini.
- findViewById(R.id.edPelAddNama): Inisialisasi EditText untuk nama pelanggan.
- findViewById(R.id.edPelAddEmail): Inisialisasi EditText untuk email pelanggan.

- findViewById(R.id.edPelAddHp): Inisialisasi EditText untuk nomor HP pelanggan.
- findViewById(R.id.btnPelAddSimpan): Inisialisasi tombol "Simpan".
- findViewById(R.id.btnPelAddBatal): Inisialisasi tombol "Batal".
- db = new SQLiteHelper(this): Inisialisasi database helper untuk melakukan operasi database.
- btnSimpan.setOnClickListener():
- ModelPelanggan mp = new ModelPelanggan(): Membuat objek ModelPelanggan baru.
- String uuid = UUID.randomUUID().toString(): Membuat ID unik untuk pelanggan.
- mp.setId(uuid): Mengatur ID pelanggan.
- mp.setNama(edtNama.getText().toString()): Mengambil nilai input dari EditText dan menyetelnya ke atribut nama pelanggan.
- mp.setEmail(edtEmail.getText().toString()): Mengambil nilai input dari EditText dan menyetelnya ke atribut email pelanggan.
- mp.setHp(edtTelp.getText().toString()): Mengambil nilai input dari EditText dan menyetelnya ke atribut nomor HP pelanggan.
- Toast.makeText(): Menampilkan informasi nama, email, dan nomor telepon pelanggan dalam pesan Toast.
- Menyimpan Data ke Database:
- boolean cek = db.insertPelanggan(mp): Memasukkan data pelanggan ke database menggunakan metode insertPelanggan dari SQLiteHelper.
- if (cek): Jika penyimpanan berhasil, menampilkan pesan "Data berhasil disimpan" dan beralih ke PelangganActivity.
- else: Jika penyimpanan gagal, menampilkan pesan "Data gagal disimpan".
- btnBatal.setOnClickListener():
- Ketika tombol "Batal" diklik, aktivitas saat ini ditutup menggunakan finish(), dan pengguna dikembalikan ke layar sebelumnya tanpa menyimpan data.

### 6. Layout Item\_pelanggan.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<pinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
   android:layout_marginTop="8dp"
   <androidx.cardview.widget.CardView
      android:layout_width="match_parent"
      app:cardCornerRadius="4dp"
         android:layout_width="match_parent"
         android:padding="16dp"
             android:layout_width="match_parent"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content'
                          android:textStyle="bold"
                          android:layout_width="wrap_content"
                          android:layout_height="wrap_content"
                          android:textColor="#52FF75"/>
                     <TextView
                          android:id="@+id/tvItemPelHp"
                          android:textSize="12sp"
                          android:layout_marginTop="4dp"
                          android:textColor="@color/black"
                          android:layout_width="wrap_content"
                          android:layout_height="wrap_content"
                          android:text="0853xxxx"/>
                </LinearLayout>
            </LinearLayout>
       </LinearLayout>
  </androidx.cardview.widget.CardView>
/LinearLayout>
```

### Output Tampilan:

FULAN 0853xxxx

### Penjelasan:

Layout XML ini mendefinisikan struktur tampilan untuk menampilkan item pelanggan di dalam aplikasi. Root layout menggunakan LinearLayout dengan orientasi vertikal dan memiliki background putih serta margin di bagian atas. Layout ini berisi sebuah CardView yang digunakan untuk membungkus elemen-

elemen dalam tampilan, memberikan efek sudut membulat melalui atribut cardCornerRadius.

CardView ini digunakan untuk menciptakan tampilan yang rapi dan tertata untuk setiap item pelanggan. Di dalam CardView, terdapat LinearLayout dengan orientasi vertikal, yang berfungsi untuk menampung komponen-komponen tampilan seperti nama pelanggan dan nomor telepon.

Layout ini juga memiliki padding yang mengambil nilai dari resources agar memberikan jarak yang sesuai antara komponen-komponen di dalamnya. Pada LinearLayout berikutnya yang memiliki orientasi horizontal dan weightSum 2, item-item di dalamnya akan dibagi secara merata menggunakan layout\_weight, memastikan setiap komponen menyesuaikan ukuran layar dengan baik. Untuk menampilkan data pelanggan, digunakan dua TextView. Yang pertama, TextView dengan ID tvItemPelangganName bertugas menampilkan nama pelanggan dengan ukuran teks 16sp dan warna kuning. TextView kedua dengan ID tvItemPelangganTelp digunakan untuk menampilkan nomor telepon pelanggan,

dengan ukuran teks yang lebih kecil (12sp) dan berwarna hitam. Keduanya ditempatkan di dalam LinearLayout vertikal untuk memastikan tampilan yang teratur dan mudah dibaca oleh pengguna aplikasi.

### 7. Layout activity pelanggan.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<pinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
   xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
   android:id="@+id/main"
   android:layout_width="match_parent"
   android:layout_height="match_parent"
   android:orientation="vertical"
   android:background="@color/white"
   tools:context=".pelanggan.PelangganActivity">
   <LinearLayout
       android:layout_margin="16dp"
       android:layout_width="match_parent"
       android:layout_height="wrap_content"
       android:orientation="vertical">
       <Button
           android:id="@+id/btnPelAdd"
           android:backgroundTint="#4EF47D"
           android:padding="16dp"
           android:textSize="12sp"
           android:layout_width="wrap_content"
           android:layout_height="wrap_content"
           android:layout_marginBottom="12dp"
           android:text="Tambah Pelanggan"
           android:textColor="@color/black"
          <androidx.recyclerview.widget.RecyclerView</pre>
               android:id="@+id/rvPelanggan"
               android:layout_width="match_parent"
               android:layout_height="wrap_content" />
     </LinearLayout>
</LinearLayout>
```

Output Tampilan:

# ttem 0 Item 1 Item 2 Item 3 Item 4 Item 5 Item 6 Item 7 Item 9

### Penjelasan:

Kode XML di atas adalah struktur tata letak (layout) dalam Android untuk aktivitas bernama PelangganActivity. Layout ini menggunakan komponen LinearLayout dengan orientasi vertikal dan latar belakang berwarna putih. Di dalamnya terdapat dua komponen utama:

pertama, sebuah Button yang digunakan untuk menambahkan pelanggan dengan teks "Tambah Pelanggan",

dan kedua, sebuah RecyclerView yang digunakan untuk menampilkan daftar pelanggan. Komponen RecyclerView ditempatkan di bawah tombol dan akan memuat data dalam bentuk daftar yang dapat digulir secara dinamis.

Tombol dengan ID btnPLAdd memiliki atribut seperti padding, ukuran teks 12sp, serta ikon dengan sumber dari drawable ic\_add. Atribut backgroundTint berfungsi untuk mengatur warna latar belakang tombol menjadi kuning muda (#F4D04E).

Selanjutnya, komponen RecyclerView yang memiliki ID rvPelanggan akan digunakan untuk menampilkan data pelanggan secara efisien dalam bentuk daftar atau grid menggunakan adapter dan view holder yang akan diprogram lebih lanjut di bagian kode Java atau Kotlin dalam aplikasi.

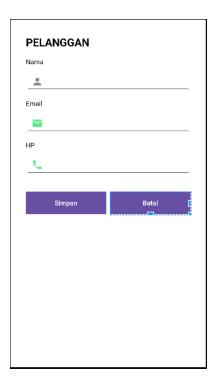
### 8. Layout activity\_pelanggan\_add.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/main"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:padding="16dp"
android:layout_height="wrap_content"
android:orientation="vertical"
android:layout_margin="16dp">
    android:textStyle="bold"
    android:layout_marginBottom="16dp"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="PELANGGAN"/>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical">
```

```
android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Nama"
        android:textColor="@android:color/black"/>
    <EditText
        android:drawablePadding="8dp"
        android:drawableLeft="@drawable/ic_username"
        android:id="@+id/edPelNama"
        android:layout_marginTop="8dp"
        android:padding="12dp"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="48dp"
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_marginTop="12dp"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical">
    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Email"
        android:textColor="@android:color/black"/>
    <EditText
         android:inputType="textEmailAddress"
        android:id="@+id/edPelEmail"
        android:layout_marginTop="8dp"
        android:padding="12dp"
        android:drawablePadding="8dp"
        android:drawableLeft="@drawable/ic_email"
         android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="48dp"
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_marginTop="12dp"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical">
    <TextView
         android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
         android:textColor="@android:color/black"/>
    <EditText
        android:drawablePadding="8dp"
         android:id="@+id/edPelAddHp"
         android:inputType="number"
        android:layout_marginTop="8dp"
```

```
android:padding="12dp"
       android:drawableLeft="@drawable/ic_hp"
       android:layout_width="match_parent"
       android:layout_height="48dp"
</LinearLayout>
<LinearLayout
   android:layout_marginTop="32dp"
   android:layout_width="match_parent"
   android:layout_height="wrap_content"
   android:orientation="horizontal"
   android:weightSum="2">
   <Button
       android:id="@+id/btnPelAddSimpan"
       android:layout_marginRight="4dp"
       android:background="#3DF24C"
       android:layout_width="match_parent"
       android:layout_height="wrap_content"
       android:layout_weight="1"
       android:text="Simpan"/>
   <Button
       android:id="@+id/btnPelAddBatal"
       android:layout_marginLeft="4dp"
       android:textColor="@color/white"
       android:background="@color/black"
       android:layout_width="match_parent"
       android:layout_height="wrap_content"
             android:layout_weight="1"
```

Output tampilan:



Kode XML di atas menggambarkan tata letak untuk aktivitas Android Bernama PelangganActivity yang menggunakan ConstraintLayout sebagai root layout-nya. Layout ini dirancang untuk menambahkan atau mengedit informasi pelanggan, dengan beberapa komponen input seperti TextView dan EditText yang digunakan untuk mengumpulkan data pengguna, yaitu nama, email, dan nomor HP. Atribut seperti padding, background, dan textColor digunakan untuk mengatur estetika visual komponen.

Bagian pertama layout adalah TextView berukuran besar dengan teks "Pelanggan", yang berfungsi sebagai judul halaman. Kemudian, ada tiga set LinearLayout yang masing-masing mengandung sebuah TextView untuk label (seperti "Nama", "Email", dan "HP") serta EditText untuk memasukkan data terkait. Komponen EditText ini dilengkapi dengan ikon di sebelah kiri yang menandakan jenis data yang akan diinput, seperti ikon pengguna untuk nama, ikon email, dan ikon ponsel untuk nomor HP. Atribut background digunakan untuk memberi batas (border) hijau di sekitar area input.

Bagian terakhir adalah dua tombol, yaitu tombol "Simpan" dan "Batal", yang ditempatkan berdampingan dalam sebuah LinearLayout horizontal dengan weightSum sebesar 2. Tombol- tombol ini memiliki fungsi masing-masing untuk menyimpan atau membatalkan perubahan data pelanggan. Tombol "Simpan" diberi warna latar belakang kuning (#FFC107), sedangkan tombol "Batal" menggunakan warna kuning yang lebih terang (#FFEB3B). Layout ini dirancang untuk memastikan bahwa setiap elemen ditempatkan secara rapi dan mudah digunakan dalam tampilan aplikasi.

### B. LAYANAN

1. Class SQLiteHelper2.java

```
public SQLiteHelper2(Context context) { 2 usages
    super(context, DATABASE_NAME, factory: null, DATABASE_VERSION);
}

@Override
public void onCreate(SQLiteDatabase db) {
    // Membuat tabel service
    db.execSQL(CREATE_TABLE_SERVICE);
}

@Override no usages
public void onUpgrade(SQLiteDatabase db, int oldVersion, int newVersion) {
    // Hapus tabel lama jika ada
    db.execSQL("DROP TABLE IF EXISTS " + TABLE_SERVICE);
    // Buat tabel baru
    onCreate(db);
}

// Method untuk menambah data layanan
public boolean insertService(String id, String name, double price) { 1 usage
    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, nullColumnHack null, values);
    db.close();
    return rowId != -1; // Mengembalikan true jika insert berhasil
}
```

```
// Method untuk mengambil semua data layanan
public List<ModelLayanan> getAllServices() { 1 usage
    List<ModelLayanan> services = new ArrayList<>();
    String selectQuery = "SELECT * FROM" + TABLE_SERVICE;

    SQLiteDatabase db = this.getReadableDatabase();
    Cursor cursor = db.rawQuery(selectQuery, selectionArgs: null);

if (cursor.moveToFirst()) {
    do {
        ModelLayanan service = new ModelLayanan();
        service.setId(cursor.getString( is 0)); // Mengambil id layanan (sekarang String)
        service.setName(cursor.getString( is 1)); // Mengambil nama layanan
        service.setPrice(cursor.getInt( is 2)); // Mengambil harga layanan
        services.add(service);
    } while (cursor.moveToNext());
}

cursor.close();
db.close();
return services;
}
```

- Kelas SQLiteHelper2:
- Kelas ini adalah subclass dari SQLiteOpenHelper yang digunakan untuk mengelola database SQLite di aplikasi Android.
- Digunakan untuk membuat, meng-upgrade, dan mengoperasikan tabel layanan (service) dalam database.
- Konstanta:
- DATABASE NAME: Nama database adalah "my service.db".
- DATABASE VERSION: Versi database saat ini adalah 1.
- TABLE SERVICE: Nama tabel adalah "service".
- KEY SERVICE ID: Kolom untuk ID layanan yang berupa teks.
- KEY SERVICE NAME: Kolom untuk nama layanan.
- KEY\_SERVICE\_PRICE: Kolom untuk harga layanan.
- Konstruktor SQLiteHelper2:
- Menginisialisasi database SQLite dengan nama dan versi yang telah ditentukan.
- Metode onCreate:
- Digunakan untuk membuat tabel "service" dengan kolom service\_id, name, dan price.
- Metode on Upgrade:
- Menghapus tabel yang ada jika versi database berubah.
- Setelah tabel dihapus, tabel baru akan dibuat dengan memanggil onCreate.
- Metode insertService:

- Menyimpan data layanan ke dalam tabel "service".
- Parameter: id (UUID layanan), name (nama layanan), dan price (harga layanan).
- Menggunakan ContentValues untuk menyimpan data ke dalam tabel dan mengembalikan true jika proses berhasil.
- Metode getAllServices:
- Mengambil semua data layanan dari tabel "service".
- Membuat list ModelLayanan dari hasil query yang menggunakan Cursor.
- Mengembalikan daftar objek ModelLayanan berisi ID, nama, dan harga layanan yang tersimpan di database.

### 2. Class AdapterLayanan.java

```
@Override
public void onBindViewHolder(@NonNull LayananViewHolder holder, int position) {
    // Menghubungkan data layanan dengan tampilan
    ModelLayanan layanan = layananList.get(position);
    holder.txtName.setText(layanan.getName());
    holder.txtPrice.setText(String.valueOf(layanan.getPrice()));
}

@Override
public int getItemCount() {
    // Mengembalikan jumlah item dalam daftar layanan
    return layananList.size();
}

// ViewHolder untuk AdapterLayanan
public class LayananViewHolder extends RecyclerView.ViewHolder { 4 usages
    TextView txtName, txtPrice; 2 usages

public LayananViewHolder(@NonNull View itemView) { 1 usage
    super(itemView);
    txtName = itemView.findViewById(R.id.tvItemLayananName);
    txtPrice = itemView.findViewById(R.id.tvItemHarga);
}
}
```

### Kelas AdapterLayanan:

- Menggunakan RecyclerView. Adapter untuk menampilkan data layanan di dalam tampilan daftar (RecyclerView).
- Mengelola data layanan dalam bentuk list (List<ModelLayanan> layananList).
- Context digunakan untuk menyimpan informasi tentang konteks aplikasi, yang nantinya bisa digunakan untuk inflating layout.

### Konstruktor:

- AdapterLayanan(Context context, List<ModelLayanan> layananList) adalah konstruktor yang menerima parameter konteks dan daftar layanan.
- Inisialisasi variabel context dan layananList dilakukan di sini.
- onCreateViewHolder:
- Metode ini digunakan untuk meng-inflate layout item layanan (R.layout.item layanan) dan membuat objek LayananViewHolder.
- Mengembalikan objek LayananViewHolder yang akan memegang tampilan item individual dalam RecyclerView.
- onBindViewHolder:
- Menghubungkan data layanan dengan tampilan item (ViewHolder).

- Mengambil objek ModelLayanan dari daftar berdasarkan posisi, lalu mengatur teks di txtName dan txtPrice sesuai dengan data layanan (layanan.getName() dan layanan.getPrice()).
- getItemCount:
- Mengembalikan jumlah total item dalam daftar layanan (layananList.size()).
- Kelas LayananViewHolder:
- Menyimpan referensi ke tampilan yang ada di item layanan (TextView untuk nama layanan dan harga).
- txtName untuk nama layanan dan txtPrice untuk harga layanan, yang diambil dari layout item (findViewById(R.id.tvItemLayananName) dan findViewById(R.id.tvItemHarga)).

### 3. Class ModelLayanan.java

```
package com.example.laundryapps.model;
public class ModelLayanan { 15 usages
    private String id; // 10 layanan 3 usages
    private String anee; // Mana Layanan 3 usages
    private int price; // Manayahah harga dari double ke int 3 usages

public ModelLayanan(String id, String name, int price) { // Constructor yang diperbarui no usages
    this.id = id;
    this.name = name;
    this.price = price;
    }

public String getId() {
    return 1d;
}

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

public void setName(String name) {
    this.name = name;
}

public int getPrice() { 2 usages
    return price; // Mengembalikan harga sebagai integer
}

public void setPrice(int price) { 2 usages
    this.price = price;
}

public void setPrice(int price) { 2 usages
    this.price = price;
}
```

### Atribut:

- String id: Menyimpan ID unik layanan.
- String name: Menyimpan nama layanan.
- int price: Menyimpan harga layanan, yang diubah dari tipe double ke int.

### Konstruktor:

- Konstruktor kosong ModelLayanan(): Konstruktor default tanpa parameter.
- Konstruktor dengan parameter ModelLayanan(String id, String name, int price): Menginisialisasi objek layanan dengan ID, nama, dan harga.

### Getter dan Setter:

- getId() dan setId(String id): Mengambil dan mengatur ID layanan.
- getName() dan setName(String name): Mengambil dan mengatur nama layanan.
- getPrice() dan setPrice(int price): Mengambil dan mengatur harga layanan dalam bentuk integer.

### 4. Class Layanan Activity. java

```
package com.example.laundryapps.layanan;

import android.annotation.SuppressLint;
import android.app.ProgressDialog;
import android.content.Intent;
import android.content.Intent;
import android.view.liew;
import android.view.animation.AlphaAnimation;
import android.widget.Button;
import android.widget.Toast;

import androidx.activity.EdgeToEdge;
import androidx.core.graphics.Insets;
import androidx.core.yeaphics.Insets;
import androidx.core.view.ViewCompat;
import androidx.core.view.WindowInsetScompat;
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;

import com.example.laundryapps.R;
import com.example.laundryapps.adapter.AdapterLayanan;
import com.example.laundryapps.model.ModelLayanan;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

public class LayananActivity extends AppCompatActivity {

   private SQLiteHelper2 db; // Database helper untuk Layanan 2 usages
   private Button btnAddLayanan; // Tombol untuk menambah layanan 2 usages
   private Recyclerview vyLayanan; // Recyclerview untuk menampilkan data Layanan 4 usages
```

```
private AdapterLayanan adapterLayanan; // Adapter untuk RecyclerView 3 usages
private ArrayList<ModelLayanan> list; // List untuk menyimpan data layanan 4 usages
private ProgressDialog progressDialog; // Untuk menamplikan loading dialog 8 usages
private AlphaAnimation btnAnimasi = new AlphaAnimation(1F, 0.5F); // Animasi tombol no usages
            return insets:
      eventHandling():
      getData():
           public void onClick(View v) {
private void getData() { 1u
             if (p != null && p.size() > 0) {
      progressDialog = new ProgressDialog( context this); // Inisialisasi ProgressDialog
btnAddLayanan = findViewById(R.id.btnPLAdd); // <u>Temukan tombol tambah layanan</u> dari layout
      rvLayanan = findViewById(R.id.rvLayanan); // <u>Temukan</u> RecyclerView dari layout
list = new ArrayList<>(); // <u>Inisialisasi</u> list <u>untuk menampung</u> data <u>layanan</u>
       rvLayanan.setHasFixedSize(true); // Optimalkan ukuran RecyclerView
             progressDialog.setMessage("Loading Data...");
             progressDialog.setCancelable(false); // Tidak bisa dibatalkan dengan menekan di luar
```

### Kelas LayananActivity:

- Kelas ini adalah Activity yang digunakan untuk menampilkan daftar layanan dalam aplikasi laundry.
- Menggunakan RecyclerView untuk menampilkan data layanan, dan ProgressDialog untuk menampilkan loading saat mengambil data.

### Variabel Utama:

- SQLiteHelper2 db: Objek database helper untuk operasi database layanan.
- Button btnAddLayanan: Tombol untuk menambahkan layanan baru.
- RecyclerView rvLayanan: RecyclerView untuk menampilkan daftar layanan.
- AdapterLayanan adapterLayanan: Adapter untuk menghubungkan data layanan ke RecyclerView.
- ArrayList<ModelLayanan> list: List untuk menyimpan data layanan yang akan ditampilkan.

### Metode Utama:

- onCreate: Menginisialisasi komponen UI dan menyiapkan RecyclerView serta event handling untuk tombol tambah layanan.
- eventHandling: Mengatur klik tombol tambah layanan untuk membuka LayananAddActivity.
- getData: Mengambil data layanan dari database menggunakan SQLiteHelper2 dan menampilkannya di RecyclerView.
- setView: Inisialisasi tampilan dan layout, serta menghubungkan adapter dengan RecyclerView.
- showMsg: Menampilkan ProgressDialog saat data sedang diambil.

### 5. Class LayananAddActivity.java

```
package com.example.laundryapps.layanan;
import android.content.Intent;
     @SuppressLint("MissingInflatedId")
     @Override
        // <u>Inisialisasi</u> Views
edtLayananName = findViewById(R.id.edLayananName);
edtLayananPrice = findViewById(R.id.edLayananPrice);
btnAddLayanan = findViewById(R.id.btnPelAddSinpan);
                  ModelLayanan ml = new ModelLayanan();
String uuid = UUID.randomUUID().toString(); // Generate unique ID
                  ml.setId(uuid); // Set ID <u>sebagai</u> String UUID
ml.setName(edtLayananName.getText().toString());
                 ml.setPrice(price); // Mengatur harga ke model layana
```

Penjelasan:

Variabel Utama:

- o EditText edtLayananName, edtLayananPrice: Input untuk nama dan harga layanan.
- o Button btnAddLayanan, btnCancel: Tombol untuk menyimpan layanan dan membatalkan.
- o SQLiteHelper2 db: Objek helper untuk mengelola operasi database layanan.
- Pada metode onCreate, variabel-variabel diinisialisasi dengan findViewById untuk menghubungkan dengan elemen di layout XML. Inisialisasi database juga dilakukan di sini melalui SQLiteHelper2.

### Button Simpan:

- o Ketika tombol "Simpan" diklik, aplikasi mengambil data dari input EditText untuk nama layanan dan harga.
- o Harga dikonversi menjadi tipe data integer menggunakan Integer.parseInt. Jika ada kesalahan dalam input harga (misalnya bukan angka), aplikasi akan menampilkan pesan error menggunakan Toast.
- o Setelah data diambil, sebuah ModelLayanan dibuat dan diisi dengan ID unik (menggunakan UUID), nama layanan, dan harga.
- o Data kemudian disimpan ke database dengan memanggil db.insertService. Jika berhasil, aplikasi akan menampilkan pesan sukses dan mengarahkan pengguna Kembali ke layar LayananActivity. Jika gagal, ditampilkan pesan error.

### **Button Batal:**

o Tombol "Batal" akan menutup activity dan kembali ke layar sebelumnya.

### 6. Layout item layanan.xml

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:layout_marginTop="8dp"
    android:layout_midth="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical">
    klinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_height="urap_content"
    android:layout_height="urap_content"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="urap_content"
    android:layout_width="0dp"
    a
```

### Output Tampilan:

```
Layeren
1999
```

### Penjelasan:

Root Layout (LinearLayout):

- xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android": Namespace untuk atribut Android.
- xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto": Namespace untuk atribut dari library tambahan seperti CardView.

- android:orientation="vertical": Arah susunan elemen di dalam layout ini adalah vertikal.
- android:layout\_width="match\_parent": Lebar mengikuti lebar layar.
- android:layout\_height="wrap\_content": Tinggi mengikuti tinggi konten.
- android:layout\_marginTop="@dimen/sm": Memberikan margin di bagian atas yang ditentukan dari dimensi bernama sm.
- android:background="@color/white": Latar belakang berwarna putih.

### CardView (CardView):

- android:id="@+id/cvItemPelanggan": ID untuk referensi elemen ini dalam kode Java/Kotlin.
- android:layout\_width="match\_parent": Lebar mengikuti lebar layar.
- android:layout height="wrap content": Tinggi mengikuti konten di dalamnya.
- app:cardCornerRadius="@dimen/xs": Memberikan radius sudut pada CardView, dengan nilai diambil dari dimensi xs.

### Inner LinearLayout (Parent):

- android:layout\_width="match\_parent": Lebar mengikuti lebar layar.
- android:layout\_height="wrap\_content": Tinggi mengikuti konten di dalamnya.
- android:padding="@dimen/md": Padding di sekitar elemen dalam layout, dengan nilai dari dimensi md.
- android:orientation="vertical": Elemen di dalamnya disusun secara vertikal.
- LinearLayout (Info Layanan):
- android:layout width="match parent": Lebar mengikuti layar.
- android:layout height="wrap content": Tinggi mengikuti konten.
- android:weightSum="2": Menetapkan total bobot untuk elemen di dalamnya.
- android:orientation="horizontal": Elemen di dalamnya disusun secara horizontal.
- LinearLayout (Kolom Informasi Layanan):
- android:layout\_width="0dp": Mengatur lebar mengikuti bobot (layout weight).
- android:layout\_weight="1": Memberikan bobot 1, sehingga elemen ini mengambil separuh ruang.
- android:layout\_height="wrap\_content": Tinggi mengikuti konten.
- android:orientation="vertical": Elemen di dalamnya disusun secara vertikal.

### TextView (Nama Layanan):

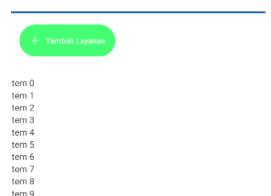
- android:id="@+id/tvItemLayananName": ID untuk referensi dalam kode Java/Kotlin.
- android:layout\_width="wrap\_content": Lebar menyesuaikan teks.
- android:layout\_height="wrap\_content": Tinggi mengikuti konten.
- android:text="Layanan": Menampilkan teks "Layanan" sebagai contoh.
- android:textColor="#FFC107": Teks berwarna kuning (#FFC107).
- android:textSize="16sp": Ukuran teks sebesar 16sp.

### TextView (Harga Layanan):

- android:id="@+id/tvItemHarga": ID untuk referensi dalam kode Java/Kotlin.
- android:layout\_width="wrap\_content": Lebar menyesuaikan konten teks.
- android:layout height="wrap content": Tinggi mengikuti konten.
- android:layout\_marginTop="@dimen/xs": Memberikan margin atas kecil, dengan nilai dari dimensi xs.
- android:text="10000": Teks yang ditampilkan adalah harga (contoh: 10000).
- android:textColor="@color/black": Teks berwarna hitam.
- android:textSize="12sp": Ukuran teks sebesar 12sp.

### 7. Layout activity\_layanan.xml

### Output tampilan:



### Penjelasan

### Root Layout (LinearLayout):

- xmlns:android, xmlns:app, xmlns:tools: Deklarasi namespace untuk atribut Android library tambahan, dan fitur alat.
- android:layout\_width="match\_parent": Menyesuaikan lebar root layout denga lebar layar.
- android:layout height="match parent": Menyesuaikan tinggi root layout denga tinggi layar.
- android:orientation="vertical": Menyusun elemen secara vertikal.
- android:background="@color/white": Menetapkan latar belakang layout berwarn putih.

Sub-Layout Linear (Untuk Tombol):

- android:layout\_margin="16dp": Memberikan margin 16dp di sekeliling layout.
- Di dalamnya terdapat sebuah tombol.

### Button:

- android:id="@+id/btnPLAdd": ID tombol "Tambah Layanan".
- android:layout\_width="wrap\_content" dan android:layout\_height="wrap\_content": Mengatur ukuran tombol agar sesua dengan konten.

- android:layout\_marginBottom="12dp": Memberi margin bawah sebesar 12dp.
- android:backgroundTint="#F4D04E": Menentukan warna latar belakang tombol.
- android:padding="16dp": Menambahkan padding di dalam tombol.
- android:text="Tambah Layanan": Teks yang ditampilkan pada tombol.
- app:icon="@drawable/ic\_add": Menampilkan ikon "add" di dalam tombol (harus memiliki resource gambar ic add).

### RecyclerView:

- android:id="@+id/rvLayanan": ID untuk RecyclerView yang akan digunakan untu menampilkan daftar layanan.
- android:layout width="match parent": Lebar RecyclerView mengikuti lebar layar.
- android:layout\_height="wrap\_content": Tinggi RecyclerView disesuaikan denga konten yang ditampilkan.

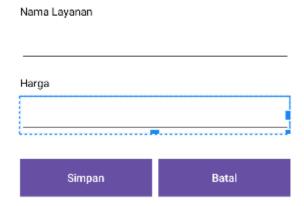
### 8. Layout activity\_layanan\_add.xml

```
android:layout_height="match_parent"
android:background="@color/white"
tools:context=".layanan.LayananAddActivity">
<LinearLayout
   android:layout_width="match_parent"
   android:layout_height="wrap_content"
   android:orientation="vertical"
   android:layout_margin="16dp"
    tools:ignore="MissingConstraints">
        android:paddingBottom="16dp"
        android:textSize="24sp"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Tambah Layanan"/>
    <LinearLayout
       android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
```

```
android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Nama Layanan"
    <EditText
        android:drawablePadding="8dp"
        android:layout_marginTop="8dp"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="48dp"
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_marginTop="16dp"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Harga"
        android:textColor="@android:color/black"/>
     <EditText
         android:inputType="numberDecimal"
         android:id="@+id/edLayananPrice"
         android:drawablePadding="8dp"
         android:layout_marginTop="8dp"
         android:padding="16dp"
         android:layout_width="match_parent"
         android:layout_height="48dp"
 <LinearLayout
    android:layout_marginTop="32dp"
     android:layout_width="match_parent"
     android:layout_height="wrap_content"
     android:orientation="horizontal"
    android:weightSum="2">
     <Button
         android:layout_width="0dp"
         android:layout_marginRight="4dp"
         android:layout_weight="1"
         android:background="#FFC107"
         android:text="Simpan"
     <Button
```

### Output tampilan:

## Tambah Layanan



Penjelasan:

Root Layout (ConstraintLayout):

- xmlns:android, xmlns:app, xmlns:tools: Deklarasi namespace untuk atribut Android, library tambahan, dan alat bantu.
- android:id="@+id/main": ID untuk root layout.
- android:layout width="match parent": Lebar mengikuti lebar layar.
- android:layout height="match parent": Tinggi mengikuti tinggi layar.
- android:padding="16dp": Padding di sekeliling layout sebesar 16dp.
- android:background="@color/white": Latar belakang layout berwarna putih.
- tools:context=".layanan.LayananAddActivity": Menetapkan activity yang menggunakan layout ini.
- LinearLayout (Kontainer Utama):
- android:layout\_width="match\_parent": Lebar menyesuaikan lebar layar.
- android:layout height="wrap content": Tinggi mengikuti konten.
- android:orientation="vertical": Elemen di dalamnya disusun secara vertikal.
- android:layout\_margin="16dp": Memberi margin di sekeliling layout.

### TextView (Judul):

- android:text="Tambah Layanan": Teks untuk judul halaman.
- android:textColor="@color/black": Teks berwarna hitam.
- android:textStyle="bold": Teks dicetak tebal.
- android:textSize="24sp": Ukuran teks sebesar 24sp.
- android:paddingBottom="16dp": Padding bawah sebesar 16dp untuk memberi jarak dengan elemen berikutnya.

### LinearLayout (Input Nama Layanan):

- android:layout width="match parent": Lebar menyesuaikan layar.
- android:layout height="wrap content": Tinggi sesuai dengan konten.
- android:orientation="vertical": Elemen disusun vertikal.

### Di dalamnya terdapat:

- o TextView: Menampilkan label "Nama Layanan".
- o EditText: Input untuk nama layanan, dengan padding dan background yang ditentukan.

### LinearLayout (Input Harga Layanan):

- android:layout width="match parent": Lebar sesuai layar.
- android:layout height="wrap content": Tinggi mengikuti konten.

• android:orientation="vertical": Menyusun elemen secara vertikal.

Di dalamnya terdapat:

- o TextView: Menampilkan label "Harga".
- o EditText: Input harga layanan dengan tipe input numberDecimal.
- LinearLayout (Tombol Simpan dan Batal):
- android:layout width="match parent": Lebar sesuai layar.
- android:layout height="wrap content": Tinggi sesuai konten.
- android:orientation="horizontal": Elemen disusun secara horizontal.
- android:weightSum="2": Total bobot untuk kedua tombol.

Di dalamnya terdapat dua tombol:

- o Button (Simpan): Tombol untuk menyimpan layanan, dengan warna latar kuning dan teks putih.
- o Button (Batal): Tombol untuk membatalkan aksi, dengan warna latar kuning terang dan teks putih