3SC6

Tutorial 7 SQLite

1. Pertama buat sebuah class bernama **DatabaseHelper.java** class ini untuk membuat database dan table nya. Isikan seperti ini :

```
import android.database.sglite.SQLiteDatabase;
import android.database.sqlite.SQLiteOpenHelper;
   public static final String ID = " id";
   public static final String NAMA = "nama";
   public DatabaseHelper(Context context) {
   public void onCreate(SQLiteDatabase db) {
       db.execSQL(CREATE TABLE);
   public void onUpgrade (SQLiteDatabase db, int oldVersion, int
       db.execSQL("DROP TABLE IF EXISTS " + TABLE NAME);
       onCreate(db);
```

2. Setelah itu buat class baru bernama DBManager.java untuk CRUD nya. Isikan seperti ini:

```
import android.content.ContentValues;
import android.content.Context;
import android.database.Cursor;
import android.database.SQLException;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
public class DBManager {
```

```
private DatabaseHelper dbHelper;
   private SQLiteDatabase database;
       contentValue.put(DatabaseHelper.KELAS, kelas);
DatabaseHelper.KELAS, DatabaseHelper.NAMA };
   public int update(long id, String kelas, String nama) {
```

3. Lalu buat layout baru bernama **activity_datastudents.xml** layout ini untuk menampilkan table database nya. Isian seperti ini :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
```

4. Lalu buat layout bernama **activity_fragment.xml** untuk Listview di **activity_datastudent.xml** lalu isikan seperti ini :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout height="fill parent" >
    <ListView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:dividerHeight="ldp"
        android:padding="10dp" >
    </ListView>
        <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_centerInParent="true"
        android:text="@string/empty_list_text" />
    </RelativeLayout>
```

5. Setelah itu buat class baru bernama ActivityDataStudents.java lalu isikan seperti ini:

```
import android.app.Activity;
import android.content.DialogInterface;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;

public class ActivityAddStudents extends Activity implements
View.OnClickListener {
    private Button addTodoBtn;
    private EditText kelasEditText;
    private EditText namaEditText;
    private DBManager dbManager;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setTitle("Tambah Data");
```

6. Lalu kita buat layout untuk menu caranya buat **Directory** baru berama **menu** di **res** lalu buatlayout baru bernama **menu.xml** lalu isikan seperti ini

7. Buat layout bernama **activity_addstudents.xml** untuk UI menambahkan data ke database . isikan seperti ini :

8. Lalu buat class nya bernama **ActivityAddStudents.java** untuk insert datanya. Isikan seperti ini:

```
import android.app.Activity;
import android.content.DialogInterface;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;

public class ActivityAddStudents extends Activity implements

View.OnclickListener {
    private Button addTodoBtn;
    private EditText kelasEditText;
    private EditText namaEditText;
    private DBManager dbManager;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setTitle("Tambah Data");
        setContentView(R.layout.activity_addstudents);
        kelasEditText = (EditText) findViewById(R.id.kelas_edittext);
        namaEditText = (EditText) findViewById(R.id.nama_edittext);
        addTodoBtn = (Button) findViewById(R.id.add_record);
```

9. Buat layout baru bernama activity_modifydata.xml untuk UI edit data nya . isikan seperti ini

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:padding="10dp" >
    <EditText
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginBottom="10dp"
        android:ems="10"
        android:id="@+id/nama_edittext"
        android:id="@+id/nama_edittext"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_beight="wrap_content"
        android:hint="@string/enter_kelas"
        android:hint="@string/enter_kelas"
        android:hint="@string/enter_kelas"
        android:inputType="textMultiLine"
        android:hint="string/enter_kelas"
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_beight="wrap_content"
        android:reintation="horizontal"
        android:orientation="horizontal"
        android:id="@+id/btn_update"
        android:layout_width="wrap_content"
</pre>
```

10. Setelah itubuat class nya bernama **ActivityModifyStudents.java** untuk method edit datanya . isikan seperti ini :

```
id = Long.parseLong(id);
```

11. Lalu buka **String.xml** nya di res/values/ lalu isikan seperti ini

12. Lalu buka manifestnya lalu isikan seperti ini kalau ada error tinggal ganti package nya:

13. Lalu jalankan project nya jadi seperti ini

