

MAKALAH
UAS MOBILE PROGRAMMING
“ CRUD ANDROID APP BIODATA “



OLEH :

1. Hernaldi K.S (1814311001)
2. Chandra Putra P (1814311013)
3. Reza Muhammad A (1814311010)

Nama Dosen : R DIMAS ADITYOST, MT

KELAS C

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS BHAYANGKARA (UBHARA) SURABAYA

2020/2021

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya kami dapat menyelesaikan tugasakhir semester matakuliah Sistem Operasi yaitu project membuat sebuah aplikasi kecil yang dapat berjalan pada system operasi Android dengan sebuah metode yang disebut cross compile (kompilasi silang).

Dewasa ini banyak peralatan komunikasi, apakah sebuah smarphone maupun tablet pc yang beredar di pasaran mulai dari yang berharga mahal maupun yang murah sudah banyak menggunakan sistem operasi Android. Banyak aplikasi yang ditawarkan dari situs Android , akan tetapi jika kita mengunduh dan menginstall harus membayar, walaupun ada beberapa yang gratis.

Project ini merupakan salah satu cara bagaimana kita dapat membuat sebuah aplikasi sendiri yang dapat ditanamkan dalam sebuah alat yang memakai sistem operasi Android dengan menggunakan coding-coding yang sebetulnya banyak terdapat di situs – situs pembuat coding .

Kami menyadari masih banyak kekurangan dan kelemahan mengingat bahwa kami dalam tahap pembelajaran yang sifatnya masih pemula dan coba-coba. Maka saran, kritikan dan masukan sangat kami harapkan untuk perbaikan dan kesempurnaan di masa mendatang.

Terima kasih yang tak terhingga kami sampaikan kepada teman-teman yang membimbing dan menyampaikan materi-materi yang berkaitan dengan project ini. Begitu juga kepada anggota kelompok kami dalam memberikan masukan dan supply data dan informasi sehingga project dapat selesai tepat waktu.

Akhir kata kami berharap semoga project ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Penyusun,

Ketua Kelompok UAS MOBILE PROGRAMMING

Pengertian Android

Android adalah sistem operasi yang berbasis Linux untuk telepon seluler seperti telepon pintar dan komputer tablet. Android menyediakan platform terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi mereka sendiri untuk digunakan oleh bermacam piranti bergerak.

Versi Android Perkembangan versi Android dan fitur-nya secara dramatis termasuk sangat cepat sekali, sehingga ada beberapa produsen yang produknya baru tetapi memiliki versi Android lama, kronologis perkembangan versi Android dan fitur-nya sebagai berikut :

- ☐ 1. **Android Versi Alpha dan Beta**
- ☐ 2. **Android Versi Cupcake 1.5**
- ☐ 3. **Android Versi Donut 1.6 (Doughnut)**
- ☐ 4. **Android Versi Eclair 2.0**
- ☐ 5. **Android Versi Froyo 2.2**
- ☐ 6. **Android Versi Gingerbread 2.3**
- ☐ 7. **Android Versi Honeycomb 3.0**
- ☐ 8. **Android Versi Ice Cream Sandwich 4.0**
- ☐ 9. **Android Versi Jelly Bean 4.1**
- ☐ 10. **Android Versi Kitkat 4.4**
- ☐ 11. **Android Versi Lollipop 5.0**
- ☐ 12. **Android Versi Marshmallow 6.0**
- ☐ 13. **Android Versi Nougat 7**
- ☐ 14. **Android Versi Oreo 8**
- ☐ 15. **Android Versi Pie 9**
- ☐ 16. **Android Versi 10**

Analisis dan Perancangan Sistem

Analisis Sistem

Analisis sistem didefinisikan sebagai bagaimana memahami dan menspesifikasikan dengan detail apa yang harus dilakukan oleh sistem.

Analisis sistem merupakan tahapan paling awal dari pengembangan sistem yang menjadi fondasi menentukan keberhasilan sistem informasi yang dihasilkan nantinya.

Analisis Kebutuhan Sistem

Dalam mempermudah analisis sistem untuk menentukan keseluruhan kebutuhan secara lengkap, maka analisis membagi kebutuhan sistem menjadi dua jenis yaitu analisis kebutuhan fungsional dan analisis kebutuhan non-fungsional.

Analisis Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional berisi proses-proses apa saja yang nantinya dilakukan oleh sistem. Kebutuhan fungsional juga berisi informasi-informasi apa saja yang harus ada dan dihasilkan oleh sistem.

Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

Kebutuhan ini adalah tipe kebutuhan yang berisi properti perilaku yang dimiliki oleh sistem.

TAHAP PEMBUATAN APLIKASI

Tahap Persiapan :

A. Kebutuhan Perangkat :

PC / Laptop

Sistem Operasi : Windows 10

Android Studio 4.2

SDK 30

JDK , IDE , JAVA , XML , SQLITE

B. PAKET PENDUKUNG PADA ANDROID STUDIO

```
C. android {
    compileSdkVersion 30
    defaultConfig {
        applicationId "com.example.py7.appbiodata"
        minSdkVersion 21
        targetSdkVersion 30
        versionCode 1
        versionName "1.0"
        testInstrumentationRunner "android.support.test.runner.AndroidJUnitRunner"
    }
    buildTypes {
        release {
            minifyEnabled false
        }
    }
}
```

```

        proguardFiles getDefaultProguardFile('proguard-android.txt'), 'proguard-
rules.pro'
    }
}

dependencies {
    implementation fileTree(dir: 'libs', include: ['*.jar'])
    //noinspection GradleCompatible
    implementation 'com.android.support:appcompat-v7:28.0.0'
    implementation 'com.android.support.constraint:constraint-layout:2.0.4'
    //noinspection GradleCompatible
    implementation 'com.android.support:design:28.0.0'
    testImplementation 'junit:junit:4.13.1'
    androidTestImplementation 'com.android.support.test:runner:1.0.2'
    androidTestImplementation 'com.android.support.test.espresso:espresso-core:3.0.2'
}

```

TAHAP PEMBUATAN APLIKASI

Pertama kita membuat Add Activity Terlebih dahulu dengan Class :

```

package com.example.roomappcrud.entity;

import androidx.room.ColumnInfo;
import androidx.room.Entity;
import androidx.room.PrimaryKey;

@Entity
public class Books {

    @PrimaryKey
    @ColumnInfo(name = "book_id")
    private Integer bookId;
    @ColumnInfo(name = "book_name")
    private String bookName;
    @ColumnInfo(name = "author_name")
    private String authorName;
    @ColumnInfo(name = "book_price")
    private Double bookPrice;
    @ColumnInfo(name = "book_description")
    private String bookDescription;

    public Integer getBookId() {
        return bookId;
    }

    public void setBookId(Integer bookId) {
        this.bookId = bookId;
    }

    public String getBookName() {
        return bookName;
    }

    public void setBookName(String bookName) {
        this.bookName = bookName;
    }

    public String getAuthorName() {
        return authorName;
    }
}

```

```

public void setAuthorName(String authorName) {
    this.authorName = authorName;
}

public Double getBookPrice() {
    return bookPrice;
}

public void setBookPrice(Double bookPrice) {
    this.bookPrice = bookPrice;
}

public String getBookDescription() {
    return bookDescription;
}

public void setBookDescription(String bookDescription) {
    this.bookDescription = bookDescription;
}
}

```

Kedua kita membuat DataBase Helper dengan Class :

```

package com.example.py7.appbiodata;

import android.content.ContentValues;
import android.content.Context;
import android.database.Cursor;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
import android.database.sqlite.SQLiteOpenHelper;

public class DBHelper extends SQLiteOpenHelper {

    public static final String database_name = "db_biodata";
    public static final String table_name = "tabel_biodata";

    public static final String row_id = "_id";
    public static final String row_nomor = "Nomor";
    public static final String row_nama = "Nama";
    public static final String row_jk = "JK";
    public static final String row_tempatLahir = "TempatLahir";
    public static final String row_tglLahir = "Tanggal";
    public static final String row_alamat = "Alamat";

    private SQLiteDatabase db;

    public DBHelper(Context context) {
        super(context, database_name, null, 2);
        db = getWritableDatabase();
    }

    @Override
    public void onCreate(SQLiteDatabase db) {
        String query = "CREATE TABLE " + table_name + "(" + row_id + " INTEGER PRIMARY KEY "
        + row_nomor + " TEXT, " + row_nama + " TEXT, " + row_jk + " TEXT, "
        + row_tempatLahir + " TEXT, " + row_tglLahir + " TEXT, " + row_alamat + "
        TEXT)";
        db.execSQL(query);
    }

    @Override

```

```

public void onUpgrade(SQLiteDatabase db, int i, int x) {
    db.execSQL("DROP TABLE IF EXISTS " + table_name);
}

//Get All SQLite Data
public Cursor allData(){
    Cursor cur = db.rawQuery("SELECT * FROM " + table_name, null);
    return cur;
}

//Get 1 Data By ID
public Cursor oneData(Long id){
    Cursor cur = db.rawQuery("SELECT * FROM " + table_name + " WHERE " + row_id + "=" + id,
null);
    return cur;
}

//Insert Data to Database
public void insertData(ContentValues values){
    db.insert(table_name, null, values);
}

//Update Data
public void updateData(ContentValues values, long id){
    db.update(table_name, values, row_id + "=" + id, null);
}

//Delete Data
public void deleteData(long id){
    db.delete(table_name, row_id + "=" + id, null);
}
}

```

Ketiga kita membuat Edit Activity dengan Class :

```

package com.example.py7.appbiodata;

import android.app.AlertDialog;
import android.app.DatePickerDialog;
import android.content.ContentValues;
import android.content.DialogInterface;
import android.database.Cursor;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import android.view.Menu;
import android.view.MenuItem;
import android.view.View;
import android.widget.DatePicker;
import android.widget.EditText;
import android.widget.Spinner;
import android.widget.Toast;

import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Calendar;
import java.util.Locale;

public class EditActivity extends AppCompatActivity {

    DBHelper helper;
    EditText TxNomor, TxNama, TxTempatLahir, TxTanggal, TxAlamat;
    Spinner SpJK;
    long id;
    DatePickerDialog datePickerDialog;
}

```

```

SimpleDateFormat dateFormatter;

@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_edit);

    helper = new DBHelper(this);

    id = getIntent().getLongExtra(DBHelper.row_id, 0);

    TxNomor = (EditText)findViewById(R.id.txNomor_Edit);
    TxNama = (EditText)findViewById(R.id.txNama_Edit);
    TxTempatLahir = (EditText)findViewById(R.id.txTempatLahir_Edit);
    TxTanggal = (EditText)findViewById(R.id.txTglLahir_Edit);
    TxAlamat = (EditText)findViewById(R.id.txAlamat_Edit);
    SpJK = (Spinner)findViewById(R.id.spJK_Edit);

    dateFormatter = new SimpleDateFormat("dd-MM-yyyy", Locale.US);

    TxTanggal.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            showDateDialog();
        }
    });
    getData();
}

private void showDateDialog() {
    Calendar calendar = Calendar.getInstance();

    datePickerDialog = new DatePickerDialog(this, new DatePickerDialog.OnDateSetListener() {
        @Override
        public void onDateSet(DatePicker view, int year, int month, int dayOfMonth) {
            Calendar newDate = Calendar.getInstance();
            newDate.set(year, month, dayOfMonth);
            TxTanggal.setText(dateFormatter.format(newDate.getTime()));
        }
    }, calendar.get(Calendar.YEAR), calendar.get(Calendar.MONTH),
calendar.get(Calendar.DAY_OF_MONTH));
    datePickerDialog.show();
}

private void getData(){
    Cursor cursor = helper.oneData(id);
    if(cursor.moveToFirst()){
        String nomor = cursor.getString(cursor.getColumnIndex(DBHelper.row_nomor));
        String nama = cursor.getString(cursor.getColumnIndex(DBHelper.row_nama));
        String tempatLahir =
cursor.getString(cursor.getColumnIndex(DBHelper.row_tempatLahir));
        String jk = cursor.getString(cursor.getColumnIndex(DBHelper.row_jk));
        String tanggal = cursor.getString(cursor.getColumnIndex(DBHelper.row_tglLahir));
        String alamat = cursor.getString(cursor.getColumnIndex(DBHelper.row_alamat));

        TxNomor.setText(nomor);
        TxNama.setText(nama);

        if (jk.equals("Laki-laki")){
            SpJK.setSelection(0);
        }else if(jk.equals("Perempuan")){
            SpJK.setSelection(1);
        }
    }
}

```



```

        TxTempatLahir.setText(tempatLahir);
        TxTanggal.setText(tanggal);
        TxAlamat.setText(alamat);
    }
}

@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    getMenuInflater().inflate(R.menu.edit_menu, menu);
    return true;
}

@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    switch (item.getItemId()){
        case R.id.save_edit:
            String nomor = TxNomor.getText().toString().trim();
            String nama = TxNama.getText().toString().trim();
            String tempatLahir = TxTempatLahir.getText().toString().trim();
            String tanggal = TxTanggal.getText().toString().trim();
            String alamat = TxAlamat.getText().toString().trim();
            String jk = SpJK.getSelectedItem().toString().trim();

            ContentValues values = new ContentValues();
            values.put(DBHelper.row_nomor, nomor);
            values.put(DBHelper.row_nama, nama);
            values.put(DBHelper.row_tempatLahir, tempatLahir);
            values.put(DBHelper.row_tglLahir, tanggal);
            values.put(DBHelper.row_alamat, alamat);
            values.put(DBHelper.row_jk, jk);

            if (nomor.equals("") || nama.equals("") || tempatLahir.equals("") ||
tanggal.equals("") || alamat.equals("")){
                Toast.makeText(EditActivity.this, "Data tidak boleh kosong",
Toast.LENGTH_SHORT);
            }else{
                helper.updateData(values, id);
                Toast.makeText(EditActivity.this, "Data Tersimpan",
Toast.LENGTH_SHORT).show();
                finish();
            }
        }
        switch (item.getItemId()){
            case R.id.delete_edit:
                AlertDialog.Builder builder = new AlertDialog.Builder(EditActivity.this);
                builder.setMessage("Data ini akan dihapus.");
                builder.setCancelable(true);
                builder.setPositiveButton("Hapus", new DialogInterface.OnClickListener() {
                    @Override
                    public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
                        helper.deleteData(id);
                        Toast.makeText(EditActivity.this, "Data Terhapus",
Toast.LENGTH_SHORT).show();
                        finish();
                    }
                });
                builder.setNegativeButton("Cancel", new DialogInterface.OnClickListener() {
                    @Override
                    public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
                        dialog.cancel();
                    }
                });
                AlertDialog alertDialog = builder.create();
                alertDialog.show();
            }
        }
    }
}

```

```

        return super.onOptionsItemSelected(item);
    }
}

```

Keempat kita membuat Custom Cursor Adapter dengan Class :

```

package com.example.py7.appbiodata;

import android.annotation.TargetApi;
import android.content.Context;
import android.database.Cursor;
import android.os.Build;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.CursorAdapter;
import android.widget.TextView;

public class CustomCursorAdapter extends CursorAdapter {

    private LayoutInflater inflater;

    @TargetApi(Build.VERSION_CODES.HONEYCOMB)
    public CustomCursorAdapter(Context context, Cursor c, int flags) {
        super(context, c, flags);
        inflater =
        (LayoutInflater)context.getSystemService(Context.LAYOUT_INFLATER_SERVICE);
    }

    @Override
    public View getView(Context context, Cursor cursor, ViewGroup viewGroup) {
        View v = inflater.inflate(R.layout.row_data, viewGroup, false);
        MyHolder holder = new MyHolder();
        holder.ListID = (TextView)v.findViewById(R.id.ListID);
        holder.ListNama = (TextView)v.findViewById(R.id.ListNama);
        v.setTag(holder);
        return v;
    }

    @Override
    public void bindView(View view, Context context, Cursor cursor) {
        MyHolder holder = (MyHolder)view.getTag();

        holder.ListID.setText(cursor.getString(cursor.getColumnIndex(DBHelper.row_id)));
        holder.ListNama.setText(cursor.getString(cursor.getColumnIndex(DBHelper.row_nama)));
    }

    class MyHolder{
        TextView ListID;
        TextView ListNama;
    }
}

```

Kelima kita membuat Main Activity dengan Class :

```

package com.example.py7.appbiodata;

import android.content.DialogInterface;
import android.content.Intent;
import android.database.Cursor;

```

```

import android.os.Bundle;
import android.support.design.widget.FloatingActionButton;
import android.support.v7.app.AlertDialog;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.support.v7.widget.Toolbar;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.Menu;
import android.view.MenuItem;
import android.widget.AdapterView;
import android.widget.AdapterView.OnItemClickListener;
import android.widget.ListView;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

public class MainActivity extends AppCompatActivity implements AdapterView.OnItemClickListener
{
    ListView listView;
    DBHelper helper;
    LayoutInflater inflater;
    View dialogView;
    TextView Tv_Nomor, Tv_Nama, Tv_TempatLahir, Tv_JK, Tv_Tanggal, Tv_Alamat;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        Toolbar toolbar = (Toolbar) findViewById(R.id.toolbar);
        setSupportActionBar(toolbar);

        FloatingActionButton fab = (FloatingActionButton) findViewById(R.id.fab);
        fab.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                startActivity(new Intent(MainActivity.this, AddActivity.class));
            }
        });

        helper = new DBHelper(this);
        listView = (ListView) findViewById(R.id.list_data);
        listView.setOnItemClickListener(this);
    }

    @Override
    public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
        // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.
        getMenuInflater().inflate(R.menu.menu_main, menu);
        return true;
    }

    @Override
    public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
        // Handle action bar item clicks here. The action bar will
        // automatically handle clicks on the Home/Up button, so long
        // as you specify a parent activity in AndroidManifest.xml.
        int id = item.getItemId();

        //noinspection SimplifiableIfStatement
        if (id == R.id.action_settings) {
            return true;
        }

        return super.onOptionsItemSelected(item);
    }
}

```

```

public void setListView(){
    Cursor cursor = helper.allData();
    CustomCursorAdapter customCursorAdapter = new CustomCursorAdapter(this, cursor, 1);
    listView.setAdapter(customCursorAdapter);
}

@Override
public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int i, long x) {
    TextView getId = (TextView)view.findViewById(R.id.listID);
    final long id = Long.parseLong(getId.getText().toString());
    final Cursor cur = helper.oneData(id);
    cur.moveToFirst();

    final AlertDialog.Builder builder = new AlertDialog.Builder(MainActivity.this);
    builder.setTitle("Pilih Opsi");

    //Add a list
    String[] options = {"Lihat Data", "Edit Data", "Hapus Data"};
    builder.setItems(options, new DialogInterface.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
            switch (which){
                case 0:
                    final AlertDialog.Builder viewData = new
AlertDialog.Builder(MainActivity.this);
                    inflater = getLayoutInflater();
                    dialogView = inflater.inflate(R.layout.view_data, null);
                    viewData.setView(dialogView);
                    viewData.setTitle("Lihat Data");

                    Tv_Nomor = (TextView)dialogView.findViewById(R.id.tv_No);
                    Tv_Nama = (TextView)dialogView.findViewById(R.id.tv_Nama);
                    Tv_TempatLahir =
(TextView)dialogView.findViewById(R.id.tv_TempatLahir);
                    Tv_Tanggal = (TextView)dialogView.findViewById(R.id.tv_Tanggal);
                    Tv_JK = (TextView)dialogView.findViewById(R.id.tv_JK);
                    Tv_Alamat = (TextView)dialogView.findViewById(R.id.tv_Alamat);

                    Tv_Nomor.setText("Nomor: " +
cur.getString(cur.getColumnIndex(DBHelper.row_nomor)));
                    Tv_Nama.setText("Nama: " +
cur.getString(cur.getColumnIndex(DBHelper.row_nama)));
                    Tv_TempatLahir.setText("Tempat Lahir: " +
cur.getString(cur.getColumnIndex(DBHelper.row_tempatLahir)));
                    Tv_Tanggal.setText("Tanggal Lahir: " +
cur.getString(cur.getColumnIndex(DBHelper.row_tglLahir)));
                    Tv_JK.setText("Jenis Kelamin: " +
cur.getString(cur.getColumnIndex(DBHelper.row_jk)));
                    Tv_Alamat.setText("Alamat: " +
cur.getString(cur.getColumnIndex(DBHelper.row_alamat)));

                    viewData.setPositiveButton("OK", new DialogInterface.OnClickListener()
{
                        @Override
                        public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
                            dialog.dismiss();
                        }
                    });
                    viewData.show();
                }
            switch (which){
                case 1:
                    Intent iddata = new Intent(MainActivity.this, EditActivity.class);
                    iddata.putExtra(DBHelper.row_id, id);
                    startActivity(iddata);

```

```

        }
        switch (which){
            case 2:
                AlertDialog.Builder builder1 = new
AlertDialog.Builder(MainActivity.this);
                builder1.setMessage("Data ini akan dihapus.");
                builder1.setCancelable(true);
                builder1.setPositiveButton("Hapus", new
DialogInterface.OnClickListener() {
                    @Override
                    public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
                        helper.deleteData(id);
                        Toast.makeText(MainActivity.this, "Data Terhapus",
Toast.LENGTH_SHORT).show();
                        setListView();
                    }
                });
                builder1.setNegativeButton("Batal", new
DialogInterface.OnClickListener() {
                    @Override
                    public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
                        dialog.cancel();
                    }
                });
                AlertDialog alertDialog = builder1.create();
                alertDialog.show();
            }
        }
    });

    AlertDialog dialog = builder.create();
    dialog.show();
}

@Override
protected void onResume() {
    super.onResume();
    setListView();
}
}
}

```

Keenam kita membuat folder Layout dengan XML sebagai berikut :

Activity Add dengan XML :

```

<?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"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".AddActivity"
    android:orientation="vertical">

    <ScrollView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content">
        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:orientation="vertical"
            android:layout_margin="10dp">

```

```

<EditText
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:visibility="gone"/>
<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Nomor"
    android:textStyle="bold"/>
<EditText
    android:id="@+id/txNomor_Add"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:inputType="number"/>

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Nama Lengkap"
    android:textStyle="bold"/>
<EditText
    android:id="@+id/txNama_Add"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:inputType="textCapSentences"/>

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Jenis Kelamin"
    android:textStyle="bold"/>
<Spinner
    android:id="@+id/spJK_Add"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="45dp"
    android:entries="@array/jenis_kelamin"/>

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Tempat Lahir"
    android:textStyle="bold"/>
<EditText
    android:id="@+id/txTempat_Lahir_Add"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:inputType="textCapSentences"/>

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Tanggal Lahir"
    android:textStyle="bold"/>
<EditText
    android:id="@+id/txTglLahir_Add"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:inputType="date"
    android:focusable="false"/>

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Alamat"
    android:textStyle="bold"/>

```

```

        <EditText
            android:id="@+id/txAlamat_Add"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:inputType="textCapSentences"/>
    </LinearLayout>
</ScrollView>
</LinearLayout>

```

Berikut adalah Hasilnya :

The screenshot shows a vertical form with the following labels and input fields:

- Nomor
- Nama Lengkap
- Jenis Kelamin (with a dropdown menu showing "Laki-laki")
- Tempat Lahir
- Tanggal Lahir
- Alamat

Activity Edit dengan XML :

```

<?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"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".EditActivity"
    android:orientation="vertical">

    <ScrollView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content">
        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:orientation="vertical"
            android:layout_margin="10dp">
            <EditText
                android:id="@+id/txID_Edit"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:visibility="gone"/>
            <TextView

```

```

        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Nomor"
        android:textStyle="bold"/>
<EditText
    android:id="@+id/txNomor_Edit"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:inputType="number"/>

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Nama Lengkap"
    android:textStyle="bold"/>
<EditText
    android:id="@+id/txNama_Edit"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:inputType="textCapSentences"/>

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Jenis Kelamin"
    android:textStyle="bold"/>
<Spinner
    android:id="@+id/spJK_Edit"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="45dp"
    android:entries="@array/jenis_kelamin"/>

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Tempat Lahir"
    android:textStyle="bold"/>
<EditText
    android:id="@+id/txTempatLahir_Edit"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:inputType="textCapSentences"/>

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Tanggal Lahir"
    android:textStyle="bold"/>
<EditText
    android:id="@+id/txTglLahir_Edit"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:inputType="date"
    android:focusable="false"/>

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Alamat"
    android:textStyle="bold"/>
<EditText
    android:id="@+id/txAlamat_Edit"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:inputType="textCapSentences"/>

```



```

        </LinearLayout>
    </ScrollView>
</LinearLayout>

```

Seperti Ini Hasilnya :

Activity Menu dengan XML :

```

?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<android.support.design.widget.CoordinatorLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
tools:context=".MainActivity">

    <android.support.design.widget.AppBarLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:theme="@style/AppTheme.AppBarOverlay">

        <android.support.v7.widget.Toolbar
            android:id="@+id/toolbar"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="?attr/actionBarSize"
            android:background="?attr/colorPrimary"
            app:popupTheme="@style/AppTheme.PopupOverlay" />

    </android.support.design.widget.AppBarLayout>

    <include layout="@layout/content_main" />

    <android.support.design.widget.FloatingActionButton
        android:id="@+id/fab"
        android:layout_width="wrap_content"

```

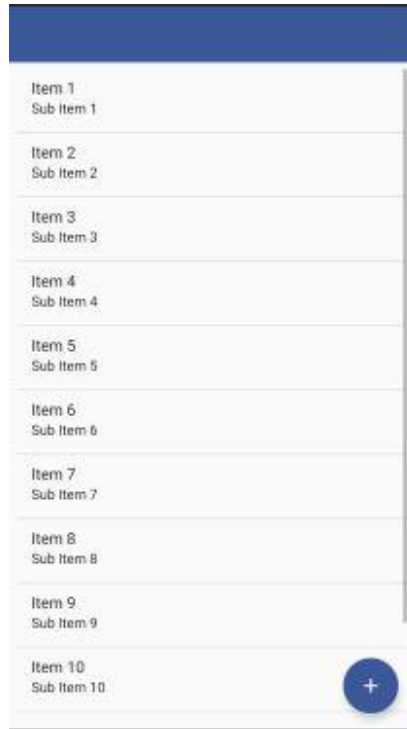
```

        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="bottom|end"
        android:layout_margin="@dimen/fab_margin"
        app:srcCompat="@drawable/ic_add" />

```

```
</android.support.design.widget.CoordinatorLayout>
```

Seperti Ini Hasilnya :



Content Main dengan XML :

```

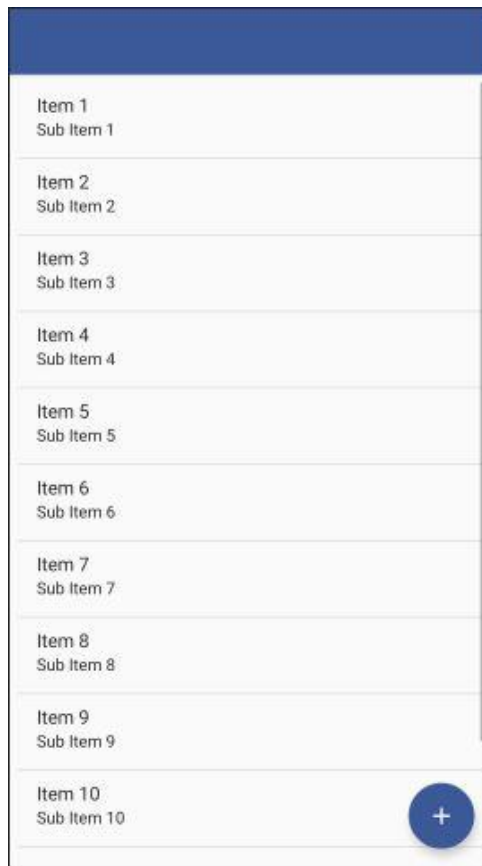
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<android.support.constraint.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    app:layout_behavior="@string/appbar_scrolling_view_behavior"
    tools:context=".MainActivity"
    tools:showIn="@layout/activity_main"
    android:orientation="vertical">

    <ListView
        android:id="@+id/list_data"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:drawSelectorOnTop="true"
        android:layout_margin="7dp">
    </ListView>

</android.support.constraint.ConstraintLayout>

```

Seperti Ini Hasilnya :



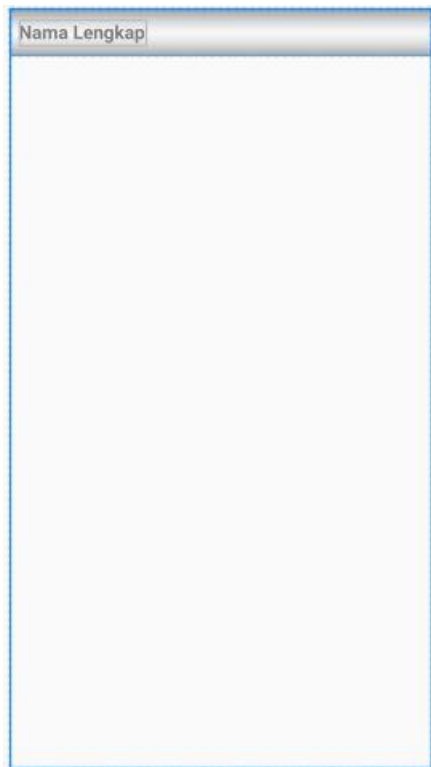
Row Data dengan XML :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<android.support.constraint.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_margin="5dp">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical"
        tools:ignore="MissingConstraints">
        <TextView
            android:id="@+id/listID"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:visibility="gone"/>
        <TextView
            android:id="@+id/listNama"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Nama Lengkap"
            android:textSize="18sp"
            android:textStyle="bold"
            android:layout_margin="10dp"/>
    </LinearLayout>

</android.support.constraint.ConstraintLayout>
```

Seperti Ini Hasilnya :



View Data dengan XML :

```
<?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:orientation="vertical"
    android:paddingBottom="5dp"
    android:paddingTop="10dp"
    android:paddingLeft="5dp"
    android:paddingRight="5dp">

    <TextView
        android:id="@+id/tv_No"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_margin="2dp"/>
    <TextView
        android:id="@+id/tv_Nama"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_margin="2dp"/>
    <TextView
        android:id="@+id/tv_TempatLahir"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_margin="2dp"/>
    <TextView
        android:id="@+id/tv_Tanggal"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_margin="2dp"/>
    <TextView
        android:id="@+id/tv_JK"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_margin="2dp"/>
    <TextView
```

```

        android:id="@+id/tv_Alamat"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_margin="2dp"/>
    </LinearLayout>

```

Add Menu dengan XML :

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto">
    <item
        android:id="@+id/save_add"
        android:title="SAVE"
        android:orderInCategory="1"
        app:showAsAction="always"
    />
</menu>

```

Seperti Ini Hasilnya :



Edit Menu dengan XML :

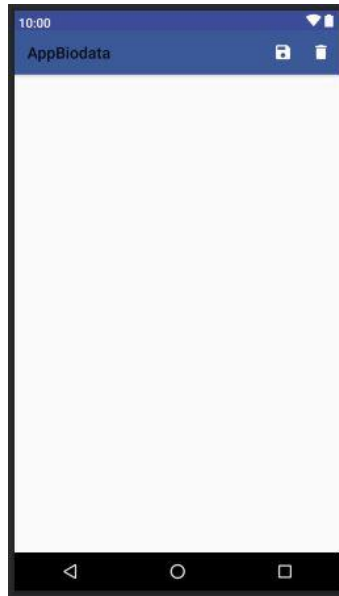
```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto">
    <item
        android:id="@+id/save_edit"
        android:orderInCategory="1"
        android:title="SAVE"
        app:showAsAction="always"
        android:icon="@drawable/ic_save" />
    <item
        android:id="@+id/delete_edit"
        android:orderInCategory="2"
        android:title="DELETE"
        app:showAsAction="always"
    />
</menu>

```

```
        android:icon="@drawable/ic_delete" />
    </menu>
```

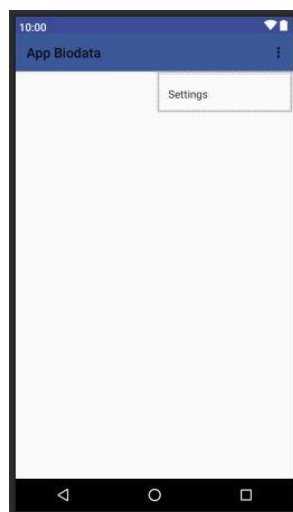
Seperti Ini Hasilnya :



Main Menu dengan XML :

```
<menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    tools:context="com.example.py7.appbiodata.MainActivity">
    <item
        android:id="@+id/action_settings"
        android:orderInCategory="100"
        android:title="@string/action_settings"
        app:showAsAction="never" />
</menu>
```

Seperti Ini Hasilnya :



Ketujuh kita membuat folder Values dengan XML sebagai berikut :

Colors dengan XML :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>
    <color name="colorPrimary">#3b5998</color>
    <color name="colorPrimaryDark">#3b4c98</color>
    <color name="colorAccent">#3b5998</color>
</resources>
```

Dimens dengan XML :

```
<resources>
    <dimen name="fab_margin">16dp</dimen>
</resources>
```

Strings dengan XML :

```
<resources>
    <string name="app_name">AppBiodata</string>
    <string name="action_settings">Settings</string>
    <string-array name="jenis_kelamin">
        <item>Laki-laki</item>
        <item>Perempuan</item>
    </string-array>
</resources>
```

Styles dengan XML :

```
<resources>

    <!-- Base application theme. -->
    <style name="AppTheme" parent="Theme.AppCompat.Light.DarkActionBar">
        <!-- Customize your theme here. -->
        <item name="colorPrimary">@color/colorPrimary</item>
        <item name="colorPrimaryDark">@color/colorPrimaryDark</item>
        <item name="colorAccent">@color/colorAccent</item>
    </style>

    <style name="AppTheme.NoActionBar">
        <item name="windowActionBar">false</item>
        <item name="windowNoTitle">true</item>
    </style>

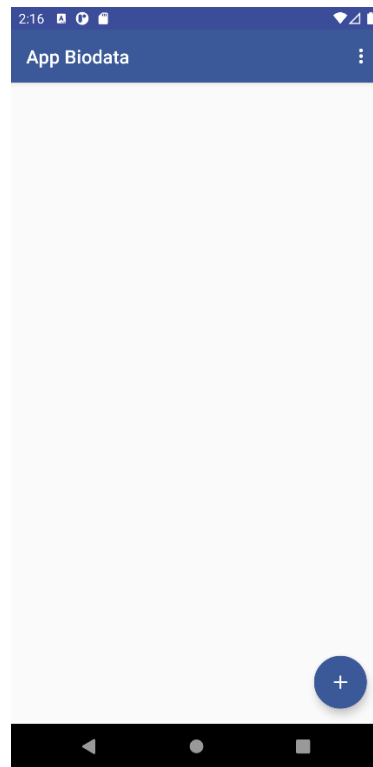
    <style name="AppTheme.AppBarOverlay" parent="ThemeOverlay.AppCompat.Dark.ActionBar" />

    <style name="AppTheme.PopupOverlay" parent="ThemeOverlay.AppCompat.Light" />

</resources>
```

MENJALANKAN CRUD ANDROID APP BIODATA

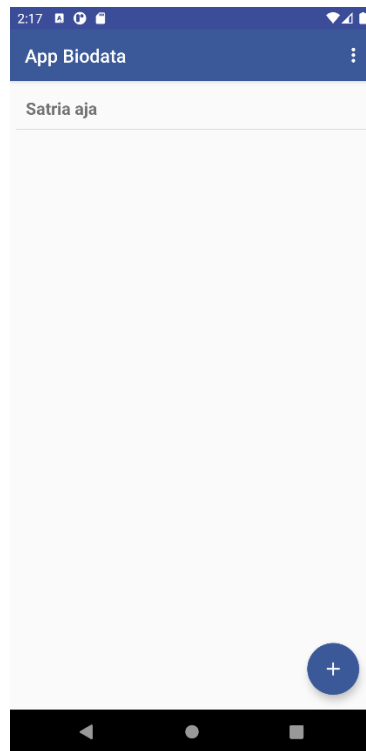
1. TAMPILAN MAIN MENU



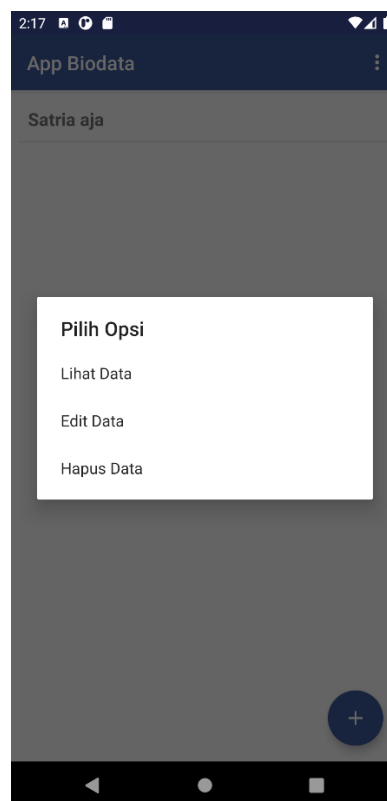
2. TAMPILAN TAMBAH DATA

A screenshot of the "Tambah Data" (Add Data) screen within the application. The screen has a blue header bar with the title "Tambah Data" and a "SAVE" button on the right. Below the header, there is a form with several input fields: "Nomor", "Nama Lengkap", "Jenis Kelamin" (which is a dropdown menu currently showing "Laki-laki"), "Tempat Lahir", "Tanggal Lahir", and "Alamat". Each field is represented by a text label followed by a horizontal input line. The background of the form area is light gray. The bottom of the screen shows the Android navigation bar.

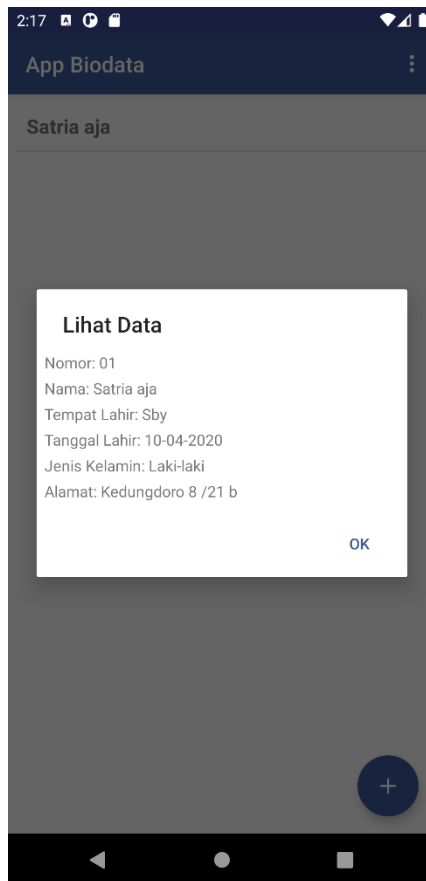
3. TAMPILAN DATA BERHASIL DI MASUKKAN



4. TAMPILAN PILIHAN OPSI PADA CRUD APP



5. TAMPILAN MENU LIHAT DATA PADA CRUD APP



6. TAMPILAN MENU EDIT DATA PADA CRUD APP

The screenshot shows the 'Edit Data' screen of the application. The title bar is dark blue with the text 'Edit Data' and two icons (a save icon and a delete icon) on the right. The form consists of several input fields with labels on the left and input areas on the right. The data entered is as follows:

Label	Value
Nomor	01
Nama Lengkap	<u>Satria aja</u>
Jenis Kelamin	Laki-laki
Tempat Lahir	Sby
Tanggal Lahir	10-04-2020
Alamat	Kedungdoro 8 /21 b

The Android navigation bar is visible at the bottom.

7. TAMPILAN MENU DELETE DATA PADA CRUD APP

