

VERSION 2.0  
FEBRUARI, 2020



# [PEMROGRAMAN MOBILE]

## MODUL 4

TIM PENYUSUN: - HARYADY, S.KOM, M.KOM  
- ARIF RAHMADHANI  
- SANDY ALFIANOOR

PRESENTED BY: LAB. TEKNIK INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

## [PEMROGRAMAN MOBILE]

---

### CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

Adapun indicator capaian pembelajaran matakuliah ini adalah Mahasiswa berhasil membuat aplikasi mobile dengan melibatkan beberapa activity dan penggunaan database

---

### SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

Adapun capaian indicator sub capaian sebagai berikut :

- Mahasiswa mampu membuat aplikasi mobile yang didalamnya terdapat berbagai macam activity
- Mahasiswa mampu menerapkan penggunaan database pada aplikasi mobile

---

### KEBUTUHAN HARDWARE & SOFTWARE

Adapun kebutuhan dalam praktikum kali ini :

Hardware :

Laptop / PC

Software :

Android studio

eclipse

---

### MATERI POKOK

Activities

Sebuah activity menyajikan sebuah user interface visual yang berfokus pada kegiatan dari user. Sebuah aplikasi dapat terdiri dari satu atau beberapa activity. Ragam dan banyaknya activity tersebut tergantung pada aplikasi dan perancangannya. Umumnya, sebuah activity ditugaskan sebagai activity pertama yang akan tampil ketika aplikasi dijalankan, kemudian dilanjutkan oleh activity berikutnya. Contohnya, sebuah aplikasi dapat menyajikan daftar menu item atau menampilkan gambar beserta keterangan yang dipilih oleh user. Sebuah aplikasi pengiriman teks bisa mempunyai sebuah activity yang menampilkan daftar kontak untuk mengirim pesan, activity kedua adalah menulis pesan ke kontak yang telah dipilih, dan activity yang lain adalah menampilkan pesan lama atau mengubah pengaturan pesan. Walaupun activity tersebut bekerja bersama pada sebuah user interface, namun setiap activity tidak saling bergantung satu sama lain. Setiap activity diimplementasikan sebagai turunan (subclass) dari class utama.

Service

Servis adalah sebuah komponen aplikasi yang dapat melakukan operasi panjang yang berjalan di background dan tidak menyediakan sebuah tampilan. Komponen aplikasi yang lain dapat memulai sebuah servis dan terus berjalan di background meskipun pengguna berpindah ke

aplikasi lain. Sebagai tambahan, sebuah komponen dapat mengikat ke sebuah services dan bahkan melakukan komunikasi antar proses (interprocess communication/IPC). Sebagai contoh, sebuah services dapat menangani transaksi jaringan, memutar music melakukan file I/O, atau berinteraksi dengan sebuah content provider semuanya berjalan di background.

### SQLite

SQLite merupakan sebuah sistem manajemen basisdata relasional yang bersifat ACID-compliant dan memiliki ukuran pustaka kode yang relatif kecil, ditulis dalam bahasa C. SQLite merupakan proyek yang bersifat public domain yang dikerjakan oleh D. Richard Hipp. Tidak seperti pada paradigma client-server umumnya, Inti SQLite bukanlah sebuah sistem yang mandiri yang berkomunikasi dengan sebuah program, melainkan sebagai bagian integral dari sebuah program secara keseluruhan. Sehingga protokol komunikasi utama yang digunakan adalah melalui pemanggilan API secara langsung melalui bahasa pemrograman. Mekanisme seperti ini tentunya membawa keuntungan karena dapat mereduksi overhead, latency times, dan secara keseluruhan lebih sederhana. Seluruh elemen basisdata (definisi data, tabel, indeks, dan data) disimpan sebagai sebuah file. Kesederhanaan dari sisi disain tersebut bisa diraih dengan cara mengunci keseluruhan file basis data pada saat sebuah transaksi dimulai.

---

## MATERI PRAKTIKUM

### Activities

Sebuah activity menyajikan sebuah user interface visual yang berfokus pada kegiatan dari user. Sebuah aplikasi dapat terdiri dari satu atau beberapa activity. Ragam dan banyaknya activity tersebut tergantung pada aplikasi dan perancangannya. Umumnya, sebuah activity ditugaskan sebagai activity pertama yang akan tampil ketika aplikasi dijalankan, kemudian dilanjutkan oleh activity berikutnya. Contohnya, sebuah aplikasi dapat menyajikan daftar menu item atau menampilkan gambar beserta keterangan yang dipilih oleh user. Sebuah aplikasi pengiriman teks bisa mempunyai sebuah activity yang menampilkan daftar kontak untuk mengirim pesan, activity kedua adalah menulis pesan ke kontak yang telah dipilih, dan activity yang lain adalah menampilkan pesan lama atau mengubah pengaturan pesan. Walaupun activity tersebut bekerja bersama pada sebuah user interface, namun setiap activity tidak saling bergantung satu sama lain. Setiap activity diimplementasikan sebagai turunan (subclass) dari class utama.

### Service

Servis adalah sebuah komponen aplikasi yang dapat melakukan operasi panjang yang berjalan di background dan tidak menyediakan sebuah tampilan. Komponen aplikasi yang lain dapat memulai sebuah servis dan terus berjalan di background meskipun pengguna berpindah ke aplikasi lain. Sebagai tambahan, sebuah komponen dapat mengikat ke sebuah services dan bahkan melakukan komunikasi antar proses (interprocess communication/IPC). Sebagai contoh, sebuah services dapat menangani transaksi jaringan, memutar music melakukan file I/O, atau berinteraksi dengan sebuah content provider semuanya berjalan di background.

### SQLite

SQLite merupakan sebuah sistem manajemen basisdata relasional yang bersifat ACID-compliant dan memiliki ukuran pustaka kode yang relatif kecil, ditulis dalam bahasa C. SQLite merupakan proyek yang bersifat public domain yang dikerjakan oleh D. Richard Hipp. Tidak seperti pada paradigma client-server umumnya, Inti SQLite bukanlah sebuah sistem yang mandiri yang berkomunikasi dengan sebuah program,

melainkan sebagai bagian integral dari sebuah program secara keseluruhan. Sehingga protokol komunikasi utama yang digunakan adalah melalui pemanggilan API secara langsung melalui bahasa pemrograman. Mekanisme seperti ini tentunya membawa keuntungan karena dapat mereduksi overhead, latency times, dan secara keseluruhan lebih sederhana. Seluruh elemen basisdata (definisi data, tabel, indeks, dan data) disimpan sebagai sebuah file. Kesederhanaan dari sisi disain tersebut bisa diraih dengan cara mengunci keseluruhan file basis data pada saat sebuah transaksi dimulai.

## LEMBAR KERJA

### KEGIATAN 1

Masukkan materi utama untuk mengerjakan tugas

Pada praktikum kali ini membahas melanjutkan dari modul sebelumnya mengenai pembuatan multi-activity, namun kali ini akan menggunakan database sebagai penyimpanan datanya. Berikut tahapan prakteknya :

1. Buka Android Studio
2. Buat Projek Baru
3. Berinama Projek yang akan kita buat
4. Perhatikan settingan gradle app nya.

```
dependencies {
    implementation fileTree(dir: 'libs', include: ['*.jar'])
    implementation 'com.android.support:appcompat-v7:28.0.0'
    implementation 'com.android.support:design:28.0.0'
    implementation 'com.android.support.constraint:constraint-
layout:1.1.3'
    testImplementation 'junit:junit:4.12'
    androidTestImplementation
'com.android.support.test:runner:1.0.2'
    androidTestImplementation
'com.android.support.test.espresso:espresso-core:3.0.2'
}
```

5. Pilih Empty Activity
6. Selanjutnya pada bagian Customize The Activity biarkan saja default
7. Setelah ke 6 langkah tadi selesai kita buat DataHelper.java , DataHelper.java ini adalah proses pembuatan Database SQLiteSimpnan dengan Nama DataHelper.java

```
import android.content.Context;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
import android.database.sqlite.SQLiteOpenHelper;
import android.util.Log;

public class DataHelper extends SQLiteOpenHelper {
    private static final String DATABASE_NAME = "User.db";
    private static final int DATABASE_VERSION = 1;

    public DataHelper(Context context) {
        super(context, DATABASE_NAME, null,
```

```

        DATABASE_VERSION);
    }

    @Override
    public void onCreate(SQLiteDatabase db){
        String sql = "create table myuser(id integer
primary key, nama text null, email text null, password text
null);";
        Log.d("Data","onCreate: "+sql);
        db.execSQL(sql);
    }

    @Override
    public void onUpgrade(SQLiteDatabase arg0, int arg1,
int arg2) {

    }
}

```

8. Kita buat layout xml pada activity\_main.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="@android:drawable/ic_input_add"
    " />

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

```

9. Kita tuliskan source dibawah pada Main\_Activity.java

```

10. import android.content.DialogInterface;
    import android.content.Intent;
    import android.database.Cursor;
    import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
    import android.os.Bundle;
    import android.support.design.widget.FloatingActionButton;
    import android.support.design.widget.Snackbar;
    import android.support.v7.app.AlertDialog;
    import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
    import android.support.v7.widget.Toolbar;
    import android.view.View;
    import android.view.Menu;
    import android.view.MenuItem;
    import android.widget.AdapterView;
    import android.widget.ArrayAdapter;
    import android.widget.ListView;

    public class MainActivity extends AppCompatActivity {

        String[] daftar;
        ListView listView;
        Menu menu;
        protected Cursor cursor;
        DataHelper dbHelper;
        public static MainActivity ma;

        @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) {
                    Intent intent = new Intent(MainActivity.this,
                    CreateActivity.class);
                    startActivity(intent);
                }
            });

            ma = this;
            dbHelper = new DataHelper(this);
            RefreshList();
        }
    }

```

```

    public void RefreshList() {
        SQLiteDatabase db = dbcenter.getReadableDatabase();
        cursor = db.rawQuery("SELECT * FROM myuser", null);
        daftar = new String[cursor.getCount()];
        cursor.moveToFirst();
        for (int cc = 0; cc < cursor.getCount(); cc++) {
            cursor.moveToPosition(cc);
            daftar[cc] = cursor.getString(1).toString();
        }
        ListView = (ListView) findViewById(R.id.listView1);
        ListView.setAdapter(new ArrayAdapter(this,
        android.R.layout.simple_list_item_1, daftar));
        ListView.setSelected(true);
        ListView.setOnItemClickListener(new
        AdapterView.OnItemClickListener() {

            public void onItemClick(AdapterView arg0, View arg1,
            int arg2, long arg3) {
                final String selection = daftar[arg2];
                //getItemAtPosition(arg2).toString();
                final CharSequence[] dialogitem = {"Lihat User",
                "Update User", "Hapus User"};
                AlertDialog.Builder builder = new
                AlertDialog.Builder(MainActivity.this);
                builder.setTitle("Pilihan");
                builder.setItems(dialogitem, new
                DialogInterface.OnClickListener() {
                    public void onClick(DialogInterface dialog,
                    int item) {

                        switch (item) {
                            case 0:
                                Intent i = new
                                Intent(getApplicationContext(), ReadActivity.class);
                                i.putExtra("nama", selection);
                                startActivity(i);
                                break;
                            case 1:
                                Intent in = new
                                Intent(getApplicationContext(), UpdateActivity.class);
                                in.putExtra("nama", selection);
                                startActivity(in);
                                break;
                            case 2:
                                SQLiteDatabase db =
                                dbcenter.getWritableDatabase();
                                db.execSQL("delete from myuser
                                where nama = '" + selection + "'");
                                RefreshList();
                                break;
                        }
                    }
                });
                builder.create().show();
            }
        });
    }
}

```

```

        ((ArrayAdapter)
        ListView.getAdapter()).notifyDataSetInvalidated();
    }

    @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();

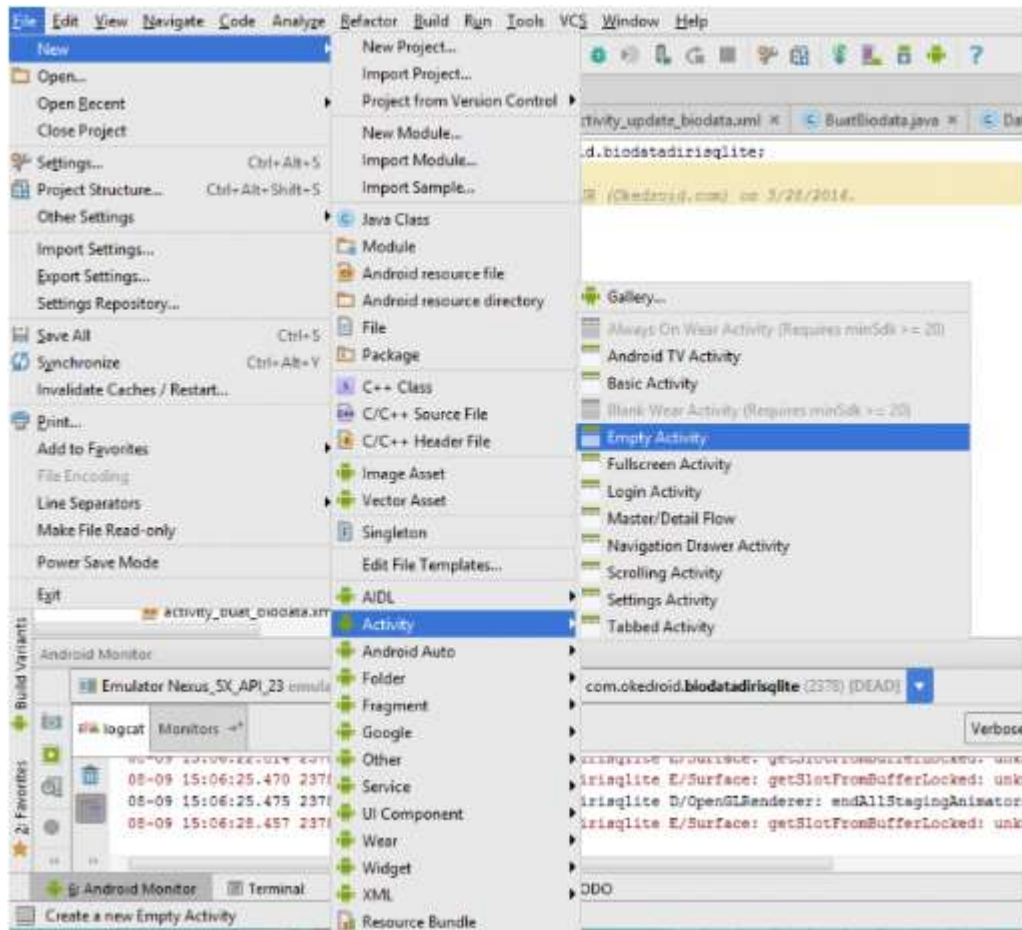
        //noinspection SimplifiableIfStatement
        if (id == R.id.action_settings) {
            return true;
        }

        return super.onOptionsItemSelected(item);
    }
}
11.

```

12. Buat 3 empty activity baru. Dengan memberikan nama CreateActivity, UpdateActivity dan ReadActivity.





13. Setelah Activity tadi di buat tuliskan pada layout xml:
14. Berikut source code activity\_create.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout
    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"
    android:paddingBottom="@dimen/activity_vertical_margin"
    android:paddingLeft="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingRight="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingTop="@dimen/activity_vertical_margin"
    tools:context=".CreateActivity">

    <EditText
        android:id="@+id/editTextID"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignLeft="@+id/textView1"
        android:layout_below="@+id/textView1"
        android:inputType="number"
        android:maxLength="10">

        <requestFocus />
    </EditText>

    <TextView
```

```

        android:id="@+id/textView1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentLeft="true"
        android:layout_alignParentTop="true"
        android:text="ID" />

<TextView
    android:id="@+id/textView2"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignLeft="@+id/editTextID"
    android:layout_below="@+id/editTextID"
    android:layout_marginTop="10dp"
    android:text="Nama" />

<EditText
    android:id="@+id/editTextName"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignLeft="@+id/textView2"
    android:layout_below="@+id/textView2"
    android:inputType="text"
    android:maxLength="50" />

<TextView
    android:id="@+id/textView3"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignLeft="@+id/editTextName"
    android:layout_below="@+id/editTextName"
    android:layout_marginTop="10dp"
    android:text="E-Mail" />

<EditText
    android:id="@+id/editTextEmail"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignLeft="@+id/textView3"
    android:layout_below="@+id/textView3"
    android:inputType="text"
    android:maxLength="50" />

<TextView
    android:id="@+id/TextView4"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignLeft="@+id/editTextEmail"
    android:layout_below="@+id/editTextEmail"
    android:layout_marginTop="10dp"
    android:text="Password" />

<EditText
    android:id="@+id/editTextPswd"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignLeft="@+id/TextView4"
    android:layout_below="@+id/TextView4"
    android:inputType="textPassword"
    android:maxLength="12" />

<Button

```

```

        android:id="@+id/button1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignLeft="@+id/editTextPswd"
        android:layout_alignParentBottom="true"
        style="?android:attr/borderlessButtonStyle"
        android:drawableLeft="@android:drawable/ic_menu_save"
        android:text="Simpan" />

<Button
    android:id="@+id/button2"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Kembali"
    style="?android:attr/borderlessButtonStyle"
    android:drawableLeft="@android:drawable/ic_menu_directions"
    android:layout_alignParentBottom="true"
    android:layout_alignRight="@+id/editTextPswd"
    android:layout_alignEnd="@+id/editTextPswd"
    android:layout_marginRight="25dp"
    android:layout_marginEnd="25dp" />

</RelativeLayout>

```

15. Berikut source code dari activity\_update :

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<RelativeLayout
    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"
    android:paddingBottom="@dimen/activity_vertical_margin"
    android:paddingLeft="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingRight="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingTop="@dimen/activity_vertical_margin"
    tools:context=".UpdateActivity">

    <EditText
        android:id="@+id/editTextID"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignLeft="@+id/textView1"
        android:layout_below="@+id/textView1"
        android:inputType="number"
        android:maxLength="10">

        <requestFocus />
    </EditText>

    <TextView
        android:id="@+id/textView1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentLeft="true"
        android:layout_alignParentTop="true"
        android:text="ID" />

    <TextView
        android:id="@+id/textView2"
        android:layout_width="wrap_content"

```

```

        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignLeft="@+id/editTextID"
        android:layout_below="@+id/editTextID"
        android:layout_marginTop="10dp"
        android:text="Nama" />

<EditText
    android:id="@+id/editTextName"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignLeft="@+id/textView2"
    android:layout_below="@+id/textView2"
    android:inputType="text"
    android:maxLength="20"/>

<TextView
    android:id="@+id/textView3"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignLeft="@+id/editTextName"
    android:layout_below="@+id/editTextName"
    android:layout_marginTop="10dp"
    android:text="Email" />

<EditText
    android:id="@+id/editTextEmail"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignLeft="@+id/textView3"
    android:layout_below="@+id/textView3"
    android:inputType="text"
    android:maxLength="12"/>

<TextView
    android:id="@+id/TextView4"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignLeft="@+id/editTextEmail"
    android:layout_below="@+id/editTextEmail"
    android:layout_marginTop="10dp"
    android:text="Password" />

<EditText
    android:id="@+id/editTextPswd"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignLeft="@+id/TextView4"
    android:layout_below="@+id/TextView4"
    android:inputType="textPassword"
    android:maxLength="12"/>

<Button
    android:id="@+id/button1"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignLeft="@+id/editTextPswd"
    android:layout_alignParentBottom="true"
    style="?android:attr/borderlessButtonStyle"
    android:drawableLeft="@android:drawable/ic_menu_edit"
    android:text="Update" />

<Button
    android:id="@+id/button2"

```

```

        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Kembali"
        style="?android:attr/borderlessButtonStyle"
        android:drawableLeft="@android:drawable/ic_menu_directions"
        android:layout_alignTop="@+id/button1"
        android:layout_alignParentRight="true"
        android:layout_alignParentEnd="true" />
    </RelativeLayout>

```

16. Berikut source code dari activity\_read :

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<RelativeLayout
    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"
    android:paddingBottom="@dimen/activity_vertical_margin"
    android:paddingLeft="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingRight="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingTop="@dimen/activity_vertical_margin"
    tools:context=".ReadActivity">

    <TextView
        android:id="@+id/textView1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentRight="true"
        android:layout_alignParentTop="true"
        android:layout_marginRight="104dp"
        android:layout_marginTop="20dp"
        android:text="TextView" />

    <TextView
        android:id="@+id/textView2"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignRight="@+id/textView1"
        android:layout_below="@+id/textView1"
        android:layout_marginTop="20dp"
        android:text="TextView" />

    <TextView
        android:id="@+id/textView3"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignLeft="@+id/textView2"
        android:layout_below="@+id/textView2"
        android:layout_marginTop="20dp"
        android:text="TextView" />

    <TextView
        android:id="@+id/textView4"
        android:layout_width="wrap_content"

```

```

        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignLeft="@+id/textView3"
        android:layout_below="@+id/textView3"
        android:layout_marginTop="20dp"
        android:text="TextView" />

<TextView
    android:id="@+id/TextView05"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignBaseline="@+id/textView4"
    android:layout_alignBottom="@+id/textView4"
    android:layout_alignLeft="@+id/TextView04"
    android:text="Password" />

<TextView
    android:id="@+id/TextView04"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignBaseline="@+id/textView3"
    android:layout_alignBottom="@+id/textView3"
    android:layout_alignLeft="@+id/TextView02"
    android:text="Email" />

<TextView
    android:id="@+id/TextView02"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignBaseline="@+id/textView2"
    android:layout_alignBottom="@+id/textView2"
    android:layout_alignLeft="@+id/TextView01"
    android:text="Nama" />

<TextView
    android:id="@+id/TextView01"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_above="@+id/textView2"
    android:layout_alignParentLeft="true"
    android:text="ID" />

<Button
    android:id="@+id/button1"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Kembali"
    style="?android:attr/borderlessButtonStyle"
    android:src="@android:drawable/ic_menu_directions"
    android:layout_alignParentBottom="true"
    android:layout_alignParentLeft="true"
    android:layout_alignParentStart="true"
    android:layout_marginBottom="26dp" />

</RelativeLayout>

```

17. Tuliskan baris kode java class di bawah dengan nama masing-masing :

## 18. createActivity.java

```

import android.database.Cursor;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.Toast;

public class CreateActivity extends AppCompatActivity {

    protected Cursor cursor;
    DataHelper dbHelper;
    Button ton1, ton2;
    EditText textID, textName, textemail, textpswd;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_create);
        dbHelper = new DataHelper(this);
        textID = (EditText) findViewById(R.id.editTextID);
        textName = (EditText) findViewById(R.id.editTextName);
        textemail = (EditText)
findViewById(R.id.editTextEmail);
        textpswd = (EditText) findViewById(R.id.editTextPswd);
        ton1 = (Button) findViewById(R.id.button1);
        ton2 = (Button) findViewById(R.id.button2);

        ton1.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View arg0) {
                // TODO Auto-generated method stub
                SQLiteDatabase db =
dbHelper.getWritableDatabase();
                db.execSQL("insert into myuser(id, nama,
email, password) values(' +
                    textID.getText().toString() + ',' +
                    textName.getText().toString() + ',' +
+
                    textemail.getText().toString() + ',' +
+
                    textpswd.getText().toString() + ')");
                Toast.makeText(getApplicationContext(),
"Berhasil", Toast.LENGTH_LONG).show();
                MainActivity.ma.RefreshList();
                finish();
            }
        });

        ton2.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

            @Override
            public void onClick(View arg0) {
                // TODO Auto-generated method stub

```



```

        finish();
    }
    });
}
}

```

19. Kemudian edit pada : manifest/AndroidManifest.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    package="c.anas.modul4">

    <application
        android:allowBackup="true"
        android:icon="@mipmap/ic_launcher"
        android:label="@string/app_name"
        android:roundIcon="@mipmap/ic_launcher_round"
        android:supportsRtl="true"
        android:theme="@style/AppTheme">
        <activity
            android:name=".MainActivity"
            android:label="@string/app_name"
            android:theme="@style/AppTheme.NoActionBar">
            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />

                <category
                    android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
            </intent-filter>
        </activity>
        <activity android:name=".CreateActivity" />
        <activity android:name=".ReadActivity" />
        <activity android:name=".UpdateActivity"></activity>
    </application>

</manifest>

```

20. Lanjutkan edit pada : res/values/color.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>

    <color name="colorPrimary">#3F51B5</color>

    <color name="colorPrimaryDark">#303F9F</color>

    <color name="colorAccent">#000</color>

</resources>

```

21. Dan edit pada : res/values/dimens.xml

```

<resources>
    <dimen name="activity_horizontal_margin">16dp</dimen>
    <dimen name="activity_vertical_margin">16dp</dimen>
    <dimen name="fab_margin">16dp</dimen>
</resources>

```

22. Kemudian buat content\_main.xml dengan isi sebagai berikut.

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout
    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"
android:paddingBottom="@dimen/activity_vertical_margin"
android:paddingLeft="@dimen/activity_horizontal_margin"
android:paddingRight="@dimen/activity_horizontal_margin"
android:paddingTop="@dimen/activity_vertical_margin"
app:layout_behavior="@string/appbar_scrolling_view_behavior"
tools:context=".MainActivity"
tools:showIn="@layout/activity_main">

<ListView
    android:id="@+id/listView1"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignParentTop="true"
    android:layout_alignParentRight="true"
    android:layout_alignParentEnd="true"
    android:layout_above="@+id/button2">

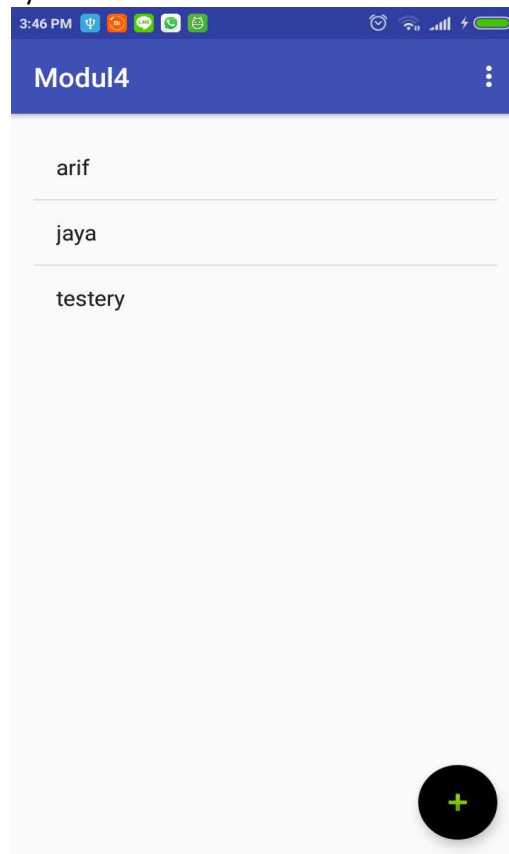
</ListView>

</RelativeLayout>

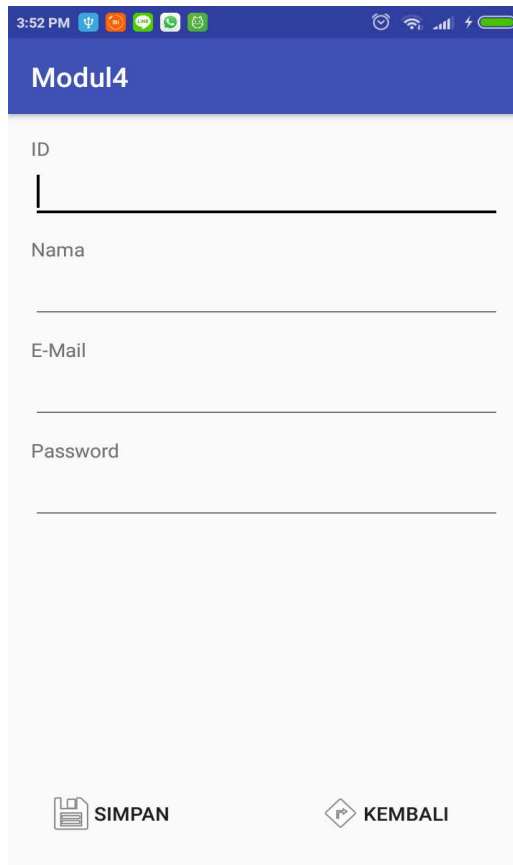
```

23. Kemudian running program pada main\_activity.

Hasil Tampilan main\_activity :



Form input user :





Modul4

ID

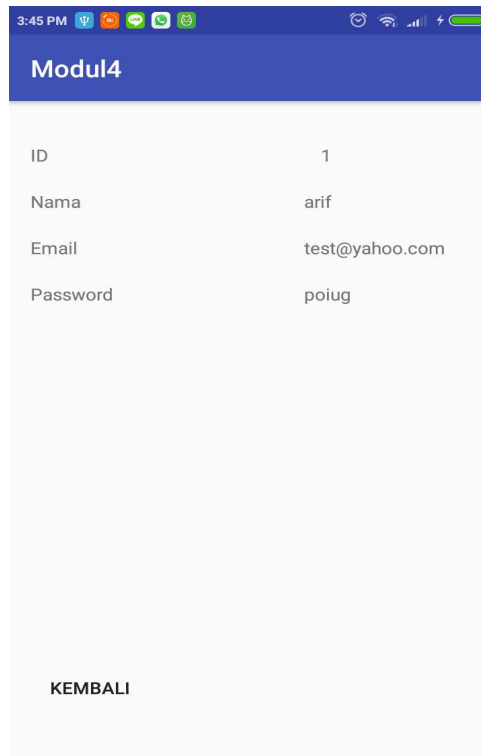
Nama

E-Mail

Password

 SIMPAN  KEMBALI

Lihat detail user:



Modul4

ID	1
Nama	arif
Email	test@yahoo.com
Password	poiug

KEMBALI

Update user :

Modul4

ID  
2

Nama  
jaya

Email  
jayako@yahko

Password  
.....

UPDATE KEMBALI

#### Tugas 1

Buatlah aplikasi Pendaftaran Mahasiswa dengan data yang telah terhubung dengan database.

#### Tugas 2

Pada aplikasi tambahkan fitur detail data, update data dan hapus data.

#### Tugas 3

Menambahkan fitur upload gambar foto setiap data.

### RUBRIK PENILAIAN

A(80-100)
Berhasil menjalankan aplikasi
berhasil menghubungkan ke database
Jumlah atribut > 5
berhasil menambahkan, menngedit, menghapus dan menampilkan detail kontakl
berhasil menambahkan foto

B(70-80)
Berhasil menjalankan aplikasi
berhasil menghubungkan ke database
Jumlah atribut kurang $\leq 5$
berhasil menambahkan data

C<65
Berhasil menjalankan aplikasi
belum berhasil menghubungkan ke database