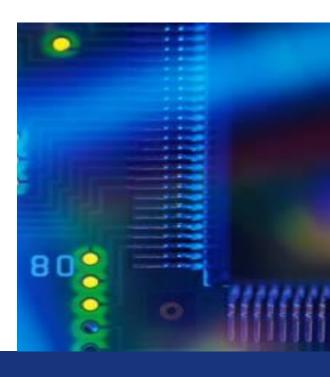


Menuju Masyarakat Informasi Indonesia







JUNIOR MOBILE PROGRAMMER

PROJECT: APLIKASI DATABASE DENGAN SQLITE + BACKEND (Aplikasi Database SQLite & Backend API)







Deskripsi Singkat

Deskripsi Singkat mengenai Topik

Peserta pelatihan melakukan praktek mengerjakan project membuat aplikasi database dengan backend

Tujuan Pelatihan

1. Peserta pelatihan dapat mengerjakan tugas yang diberikan sesuai dengan persyaratan yang ditentukan.

Materi Yang akan disampaikan:

1. -

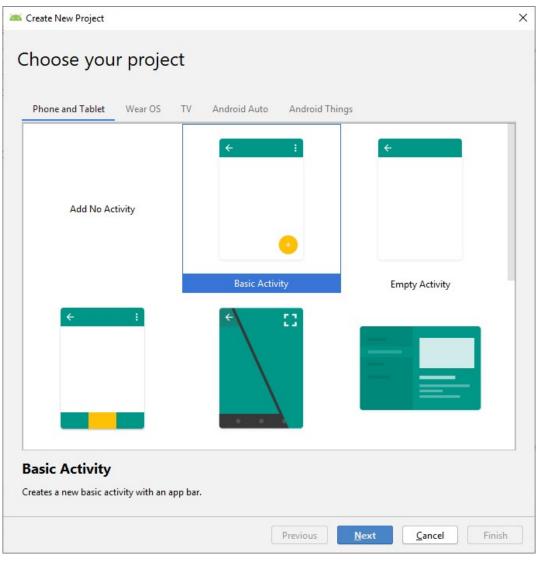
Tugas:

Membuat aplikasi database dengan backend menggunakan alat bantu yang telah diinstalasi sesuai dengan spesifikasi projek yang diberikan.







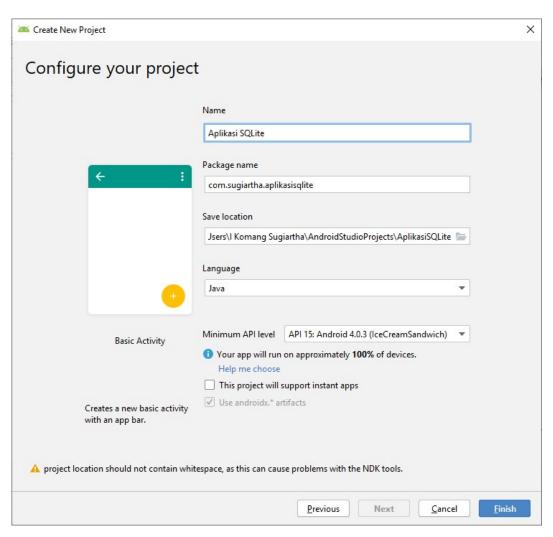


- ❖ Buat Project Baru dengan cara klik menu File → New → New Project.
- Pilih Basic Activity.









- ❖ Isi Name dengan nama Aplikasi SQLite
- Kolom yang lain biarkan secara default.
- Klik Finish







Buka layout activity_main.xml dan ganti bagian ic_dialog_email menjadi ic_input_add

```
25
            <com.google.android.material.floatingactionbutton.FloatingActionButton</pre>
                android:id="@+id/fab"
26
                android:layout width="wrap content"
27
                android:layout height="wrap content"
28
29
                android:layout gravity="bottom|end"
                android:layout margin="16dp"
30
                app:srcCompat="@android:drawable ic input add
31
32
        </androidx.coordinatorlayout.widget.CoordinatorLayout>
33
```







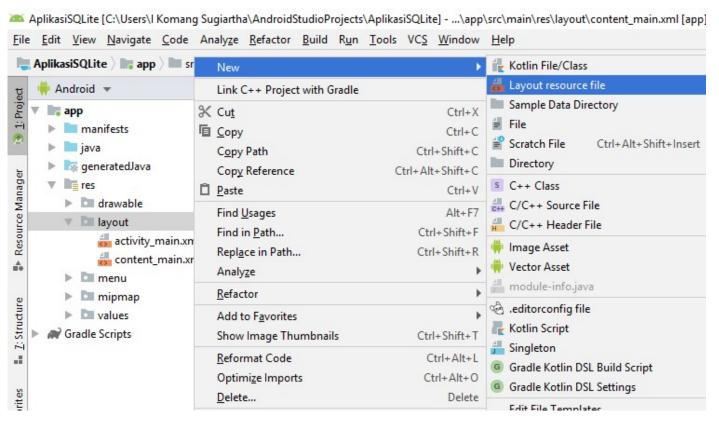
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
        <RelativeLayout
            xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
            xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
            xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
            android:layout width="match parent"
            android:layout height="match parent"
            app:layout behavior="@string/appbar scrolling view behavior"
            tools:context=".MainActivity"
            tools:showIn="@layout/activity main">
10
11
            <ListView
12
13
                android:id="@+id/list view"
                android: layout width="match parent"
14
                android:layout height="match parent" />
15
16
        </RelativeLayout>
17
```

- Buka layout content_main.xml
- Ubah layout menjadi RelativeLayout
- Tambahkan blok program ListView







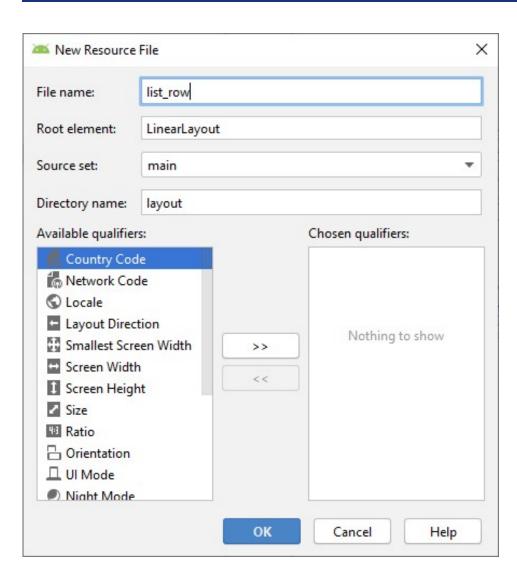


❖ Buat layout baru dengan cara klik kanan pada package layout → New → Layout resource file









- Isi File Name dengan nama list_row dan pastikan Root Element adalah LinearLayout.
- Selanjutnya klik OK.







- Buka layout list_row.xml
- Biat 3 buah Text View seperti pada gambar dibawah ini.







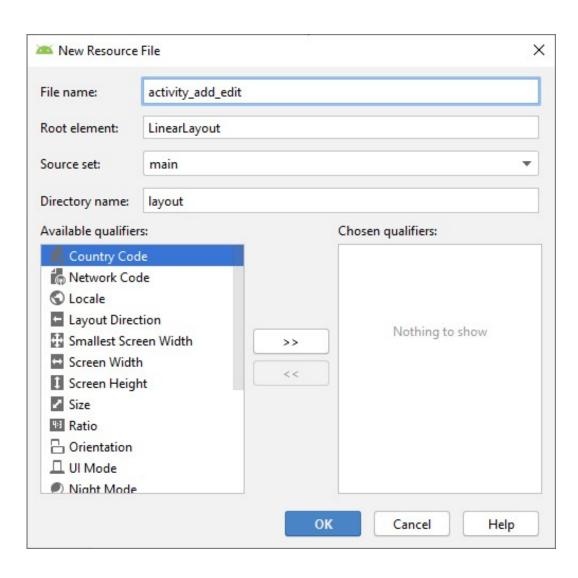
```
14
            <TextView
15
                 android:id="@+id/name"
                 android:layout marginBottom="5dp"
16
                 android:textStyle="bold"
17
                 android:textSize="16dp"
18
                 android:layout width="wrap content"
19
                 android:layout height="wrap content" />
20
21
            <TextView
22
                 android:id="@+id/address"
23
24
                 android:textSize="16dp"
                 android:layout width="wrap content"
25
                 android:layout height="wrap content" />
26
27
28
        </LinearLayout>
```

- Lanjutan 2 Text View pada program sebelumnya.
- Fungsi dari Text View ini adalah untuk menampilkan Nama dan Alamat yang telah diinput.









- Buat layout baru dengan nama activity_add_edit
- Selanjutnya klik OK







```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
        <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
            android:orientation="vertical"
            android:layout width="match parent"
            android:layout height="match parent">
 5
 6
            <EditText
                android:id="@+id/txt id"
8
                android:layout width="match parent"
9
                android:layout height="wrap content"
10
                android:inputType="number"
11
12
                android:visibility="gone"/>
13
            <EditText
14
15
                android:id="@+id/txt name"
                android:layout width="match parent"
16
                android:layout height="wrap content"
17
                android:hint="Input Nama"/>
18
19
20
            <EditText
                android:id="@+id/txt address"
21
                android:layout marginTop="10dp"
22
                android: layout width="match parent"
23
                android:layout height="wrap content"
24
                android:hint="Input Alamat"/>
25
```

- Buka layout activity_add_edit.xml
- ❖ Buat 3 buah Edit Text.
- Fungsi Edit Text ini adalah untuk menginput Nama dan Alamat.
- Buat script seperti gambar disamping.







```
<LinearLayout
                android:orientation="horizontal"
28
29
                android:layout marginTop="10dp"
                android:layout width="match parent"
30
                android:layout height="wrap content">
31
32
33
                <Button
                    android:id="@+id/btn submit"
34
                    android:layout weight="0.5"
35
                    android:layout width="match parent"
36
                    android:layout height="wrap content"
37
                    android:text="Submit"/>
38
39
40
                <Button
                    android:id="@+id/btn cancel"
41
                    android:layout weight="0.5"
                    android: layout width="match parent"
43
                    android:layout height="wrap content"
44
                    android:text="Cancel"/>
45
46
            </LinearLayout>
47
48
        </LinearLayout>
49
```

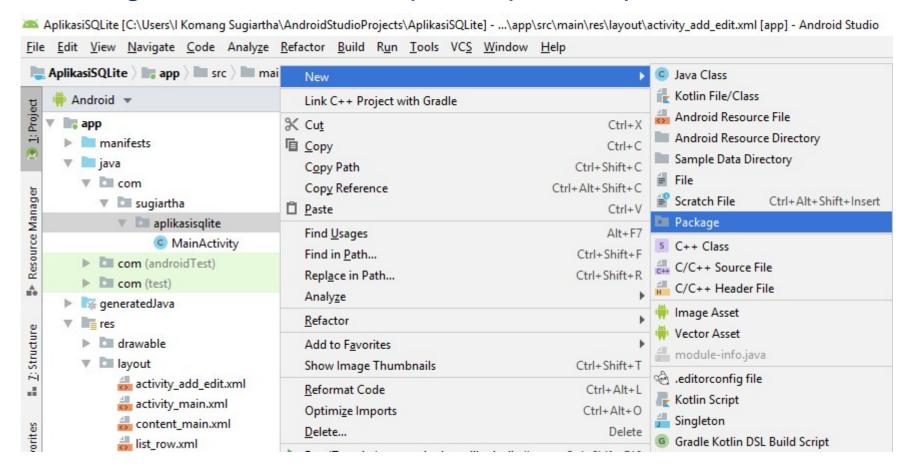
- Lanjutan script sebelumnya, yaitu membuat layout baru. Didalam Linear Layout ada Linear Layout (sub layout).
- Didalam Linear Layout tambahkan 2 Button yaitu, Submit dan Cancel.
- Seperti gambar disamping.







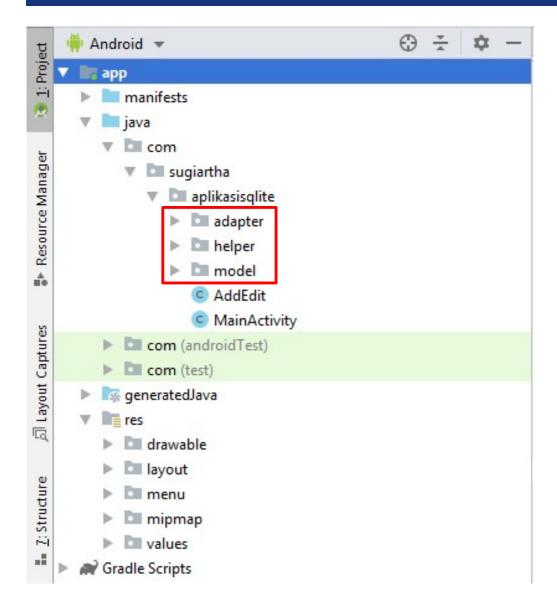
- Agar project terstruktur dan terorganisir, buat 3 paket dengan nama adapter, helper, dan model.
- ❖ Dengan cara klik kanan pada aplikasisqlite → New → Package.











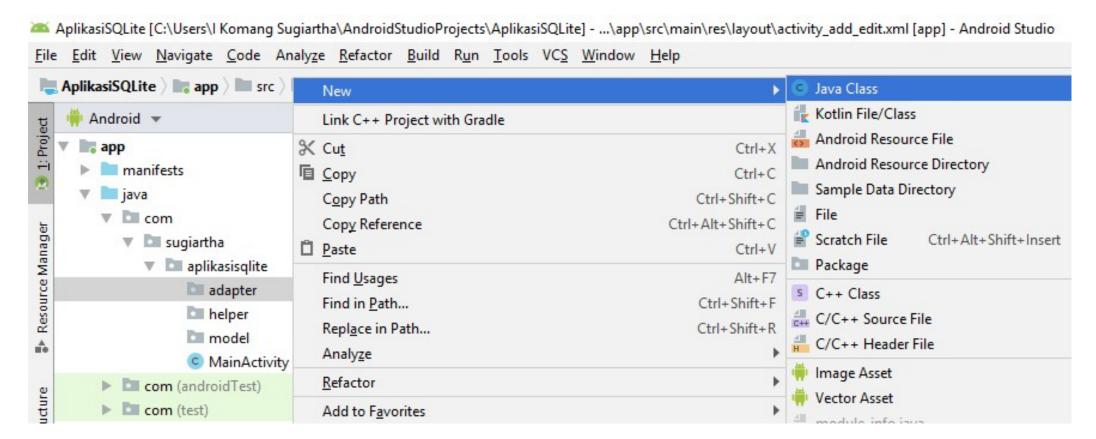
Berikut tampilan package adapter, helper dan model yang telah dibuat.







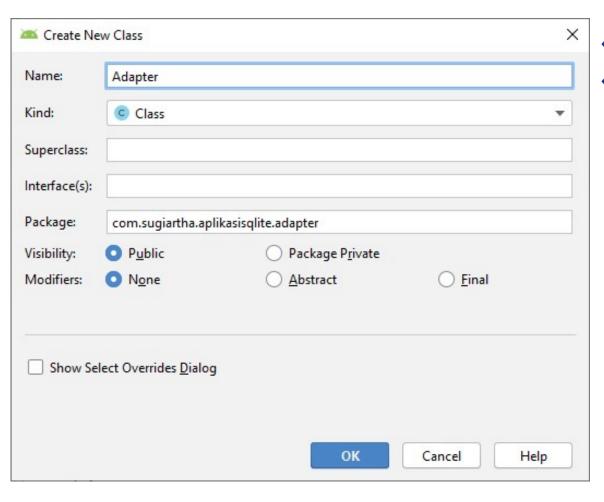
- Buat class baru didalam package adapter.
- ❖ Dengan cara klik kanan pada package adapter, pilih New → Java Class.











- Isi Name dengan nama Adapter.
- Class ini berfungsi untuk menampilkan data seperti id, nama, dan alamat kemudian ditampilkan ke dalam listview.







```
package com.sugiartha.aplikasisglite.adapter;
        import android.app.Activity;
        import android.content.Context;
        import android.view.LayoutInflater;
        import android.view.View;
        import android.view.ViewGroup;
        import android.widget.BaseAdapter;
        import android.widget.TextView;
10
        public class Adapter extends BaseAdapter {
11
12
            private Activity activity;
            private LayoutInflater inflater;
13
            private List<Data> items;
14
15
            public Adapter(Activity activity, List<Data> items) {
16
                this.activity = activity;
17
18
                this.items = items;
19
20
21
            @Override
22 1
            public int getCount() {
                return items.size();
23
24
```

- Buka file Adapter.java
- Ketik program seperti pada gambar di samping ini.
- Untuk blok program yang masih error (berwarna merah) diabaikan saja, karena program tersebut ada yang memanggil program selanjutnya.







```
@Override
26
            public Object getItem(int location) {
                return items.get(location);
28
29
30
            @Override
32 1
            public long getItemId(int position) {
33
                return position;
34
35
            @Override
36
37
            public View getView(int position, View convertView, ViewGroup parent) {
38
                if (inflater == null)
39
                    inflater = (LayoutInflater) activity
40
41
                             .qetSystemService(Context.LAYOUT INFLATER SERVICE);
42
                if (convertView == null)
43
                    convertView = inflater.inflate(R.layout.list row, null);
44
45
                TextView id = (TextView) convertView.findViewById(R.id.id);
46
                TextView name = (TextView) convertView.findViewById(R.id.name);
47
                TextView address = (TextView) convertView.findViewById(R.id.address);
48
```

- Lanjutan program sebelumnya.
- Untuk blok program yang masih error (berwarna merah) diabaikan saja, karena program tersebut ada yang memanggil program selanjutnya.
- Jadi harus membuat program lanjutan, baru error tersebut bisa diatasi.







```
50
51
52
53
54
55
56
57
```

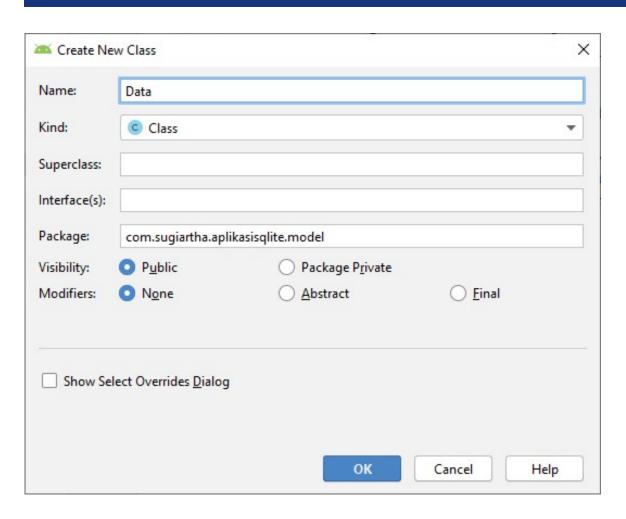
```
Data data = items.get(position);
id.setText(data.getId());
name.setText(data.getName());
address.setText(data.getAddress());
return convertView;
```

- Lanjutan program terakhir untuk Adapter.java
- Untuk blok program yang masih error (berwarna merah) diabaikan saja, karena program tersebut ada yang memanggil program selanjutnya.
- Jadi harus membuat program lanjutan, baru error tersebut bisa diatasi.









- Buat class baru didalam package model.
- ❖ Isi Name dengan nama Data.







```
package com.sugiartha.aplikasisqlite.model;
        public class Data {
            private String id, name, address;
            public Data() {
            public Data(String id, String name, String address) {
                this.id = id;
10
11
                this.name = name;
                this.address = address;
12
13
14
            public String getId() {
15
16
                return id;
17
18
            public void setId(String id) {
19
20
                this.id = id;
21
22
23
            public String getName() {
24
                return name;
25
```

- Buka file Data.java
- Ketik program seperti pada gambar di samping ini.
- Class ini berfungsi untuk membuat objek.
- Objek ini berisi informasi seperti id, nama, dan alamat.







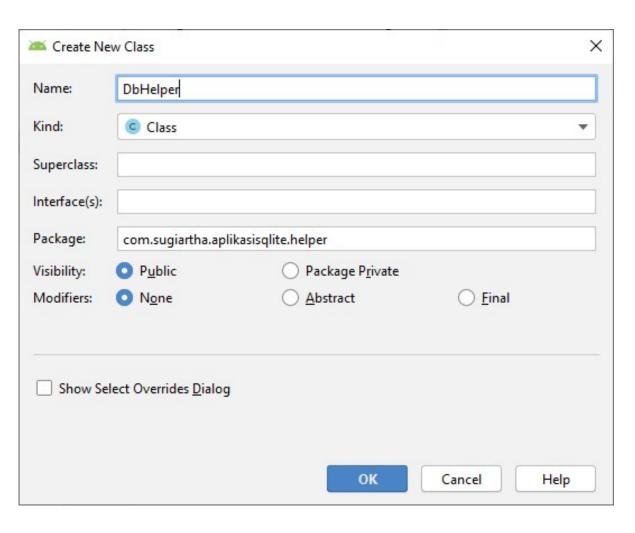
```
public void setName(String name) {
28
                this.name = name;
29
30
            public String getAddress() {
31
32
                return address;
33
34
            public void setAddress(String address) {
35
                this.address = address;
36
37
38
```

Lanjutan program terakhir untuk Data.java









- Buat class baru didalam package helper.
- Isi Name dengan nama DbHelper.







```
package com.sugiartha.aplikasisglite.helper;
        import android.content.Context;
 3
        import android.database.Cursor;
        import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
        import android.database.sqlite.SQLiteOpenHelper;
        import android.util.Log;
 8
        import java.util.ArrayList;
 9
        import java.util.HashMap;
10
11
        public class DbHelper extends SQLiteOpenHelper {
12
13
            private static final int DATABASE VERSION = 2;
14
            static final String DATABASE NAME = "digitaltalent.db";
15
16
            public static final String TABLE SQLite = "sqlite";
17
18
19
            public static final String COLUMN ID = "id";
            public static final String COLUMN NAME = "name";
20
            public static final String COLUMN ADDRESS = "address";
21
22
            public DbHelper(Context context)
23
                super (context, DATABASE NAME, factory: null, DATABASE VERSION);
24
25
```

- Buka file DbHelper.java
- Ketik program seperti pada gambar di samping ini.
- Class ini berfungsi sebagai pengeloala query SQL CRUD.
- Pembuatan Database SQLite.







- Lanjutan program DbHelper.java
- Pada blok program ini menjelaskan mengenai pembuatan table dengan kolom dan tipe datanya.

```
@Override
28 1
            public void onCreate(SQLiteDatabase db) {
                final String SQL CREATE MOVIE TABLE = "CREATE TABLE " + TABLE SQLite + " (" +
29
                        COLUMN ID + " INTEGER PRIMARY KEY autoincrement, " +
30
                        COLUMN NAME + " TEXT NOT NULL, " +
31
                        COLUMN ADDRESS + " TEXT NOT NULL" +
32
                        ")";
33
34
                db.execSQL(SQL CREATE MOVIE TABLE);
36
37
            @Override
39 1
            public void onUpgrade (SQLiteDatabase db, int oldVersion, int newVersion) {
                db.execSQL("DROP TABLE IF EXISTS " + TABLE SQLite);
40
                onCreate (db);
```







```
public ArrayList<HashMap<String, String>> getAllData() {
                ArrayList<HashMap<String, String>> wordList;
45
46
                wordList = new ArrayList<HashMap<String, String>>();
                String selectQuery = "SELECT * FROM " + TABLE SQLite;
                SQLiteDatabase database = this.getWritableDatabase();
48
                Cursor cursor = database.rawQuery(selectQuery, selectionArgs: null);
49
                if (cursor.moveToFirst()) {
50
51
                    do {
52
                        HashMap<String, String> map = new HashMap<String, String>();
                        map.put(COLUMN ID, cursor.getString( 1: 0));
53
                        map.put(COLUMN NAME, cursor.getString( : 1));
54
                        map.put(COLUMN ADDRESS, cursor.getString( 1: 2));
55
                        wordList.add(map);
56
57
                      while (cursor.moveToNext());
58
59
                Log.e( tag: "select sqlite ", msg: "" + wordList);
60
61
                database.close();
62
63
                return wordList;
64
```

- Lanjutan program DbHelper.java
- Blok program ini berfungsi untuk mengambil semua data yang ada pada table.







```
public void insert(String name, String address) {
67
                SQLiteDatabase database = this.getWritableDatabase();
                String queryValues = "INSERT INTO " + TABLE SQLite + " (name, address) " +
68
                        "VALUES ('" + name + "', '" + address + "')";
69
70
                Log.e( tag: "insert sqlite ", msg: "" + queryValues);
71
                database.execSQL(queryValues);
72
73
                database.close();
74
75
76
            public void update(int id, String name, String address) {
77
                SQLiteDatabase database = this.getWritableDatabase();
78
                String updateQuery = "UPDATE " + TABLE SQLite + " SET "
                        + COLUMN NAME + "='" + name + "', "
80
                        + COLUMN ADDRESS + "='" + address + "'"
81
                        + " WHERE " + COLUMN ID + "=" + "!" + id + "!";
82
                Log.e( tag: "update sqlite ", updateQuery);
83
84
                database.execSQL(updateQuery);
85
                database.close();
86
```

- Lanjutan program DbHelper.java
- Blok program ini berfungsi untuk menginput data dan mengupdate data.
- Yaitu fungsi public void insert dan public void update.







- Blok program terakhir pada DbHelper.java
- Membuat fungsi public void delete, dimana fungsi ini digunakan untuk menghapus data yang telah diinput.

```
public void delete(int id) {
    SQLiteDatabase database = this.getWritableDatabase();

String updateQuery = "DELETE FROM " + TABLE_SQLite + " WHERE " + COLUMN_ID + "=" + "'" + id + "'";

Log.e( tag: "update sqlite ", updateQuery);
    database.execSQL(updateQuery);
    database.close();

}

database.close();
```







```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
16
            ListView listView;
17
            AlertDialog.Builder dialog;
18
            List<Data> itemList = new ArrayList<Data>();
19
            Adapter adapter;
20
            DbHelper SQLite = new DbHelper(this);
21
22
            public static final String TAG ID = "id";
23
            public static final String TAG NAME = "name";
24
            public static final String TAG ADDRESS = "address";
25
```

- Buka file MainActivity.java
- Ketik program seperti pada gambar di samping ini.
- Blok program ini berfungsi untuk deklarasi variable.







```
@Override
39
40 0
            protected void onCreate (Bundle savedInstanceState) {
41
                super.onCreate(savedInstanceState);
                setContentView(R.layout.activity main);
42
43
                Toolbar toolbar = findViewById(R.id.toolbar);
                setSupportActionBar(toolbar);
44
45
46
                //Tambah SOLite
                SQLite = new DbHelper(getApplicationContext());
47
48
                FloatingActionButton fab = findViewById(R.id.fab);
49
50
51
                //Tambah List View
52
                listView = (ListView) findViewById(R.id.list view);
53
54
                fab.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
55
                    @Override
56 1
                    public void onClick(View view) {
                         //Tambah Intent untuk pindah ke halaman Add dan Edit
57
                        Intent intent = new Intent( packageContext: MainActivity.this, AddEdit.class);
58
59
                        startActivity(intent);
60
61
62
                //Tambah adapter dan listview
                adapter = new Adapter ( activity: MainActivity.this, itemList);
63
64
                listView.setAdapter(adapter);
```

- Lanjutan program MainActivity.java
- Tambahkan blok program seperti pada gambar disamping.







- Lanjutan program MainActivity.java
- Blok Program ini berfungsi untuk melakukan edit dan hapus data pada saat daftar list view ditekan lama.
- Tambahkan blok program seperti pada gambar dibawah ini.

```
// tekan lama daftar listview untuk menampilkan edit dan hapus
66
                listView.setOnItemLongClickListener(new AdapterView.OnItemLongClickListener() {
68
69
                    @Override
70 1
                    public boolean onItemLongClick(final AdapterView<?> parent, View view,
                                                    final int position, long id) {
71
                        // TODO Auto-generated method stub
72
                        final String idx = itemList.get(position).getId();
73
                        final String name = itemList.get(position).getName();
74
                        final String address = itemList.get(position).getAddress();
75
76
                        final CharSequence[] dialogitem = {"Edit", "Delete"};
77
                        dialog = new AlertDialog.Builder( context: MainActivity.this);
                        dialog.setCancelable(true);
                        dialog.setItems(dialogitem, new DialogInterface.OnClickListener() {
80
```







- Lanjutan program MainActivity.java
- * Tambahkan blok program seperti pada gambar dibawah ini.

```
@Override
83 1
                             public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
                                 // TODO Auto-generated method stub
 84
                                  switch (which) {
                                      case 0:
 86
                                          Intent intent = new Intent( packageContext: MainActivity.this, AddEdit.class);
 87
 88
                                          intent.putExtra(TAG ID, idx);
                                          intent.putExtra(TAG NAME, name);
                                          intent.putExtra(TAG ADDRESS, address);
                                          startActivity(intent);
                                          break;
                                      case 1:
                                          SQLite.delete(Integer.parseInt(idx));
                                          itemList.clear();
                                          getAllData();
                                          break;
 98
 99
                         }).show();
100
101
                         return false;
102
103
                 });
104
                 getAllData();
105
```



131





```
private void getAllData() {
107
                 ArrayList<HashMap<String, String>> row = SQLite.getAllData();
108
109
                 for (int i = 0; i < row.size(); i++) {
110
                     String id = row.get(i).get(TAG ID);
111
                     String poster = row.get(i).get(TAG NAME);
112
                     String title = row.get(i).get(TAG ADDRESS);
113
114
115
                     Data data = new Data();
116
117
                     data.setId(id);
118
                     data.setName(poster);
                     data.setAddress(title);
119
120
121
                     itemList.add(data);
122
                 adapter.notifyDataSetChanged();
123
124
125
126
             @Override
127 0
             protected void onResume() {
                 super.onResume();
128
                 itemList.clear();
129
130
                 getAllData();
```

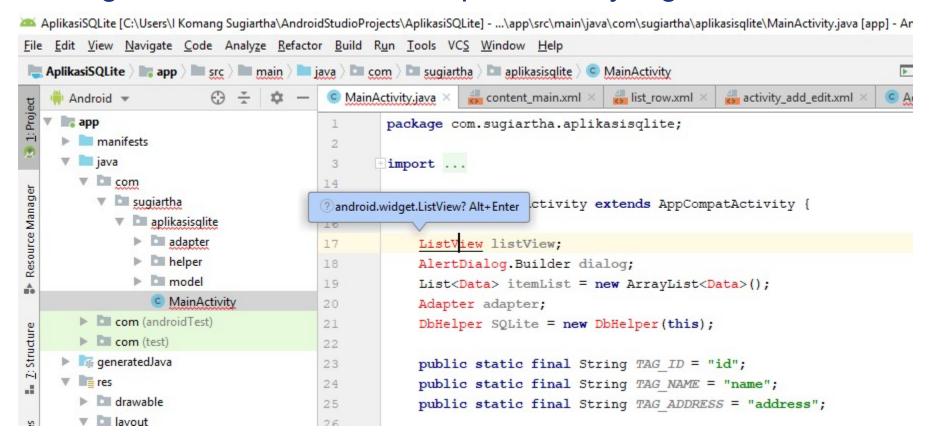
- Lanjutan program MainActivity.java
- Buat fungsi dengan nama getAllData dan onResume
- Fungsi ini digunakan untuk mengambil semua data yang ada pada database.







Cara mengatasi blok program yang masih error atau yang berwarna merah dengan cara tekan Alt+Enter pada blok yang berwarna merah.

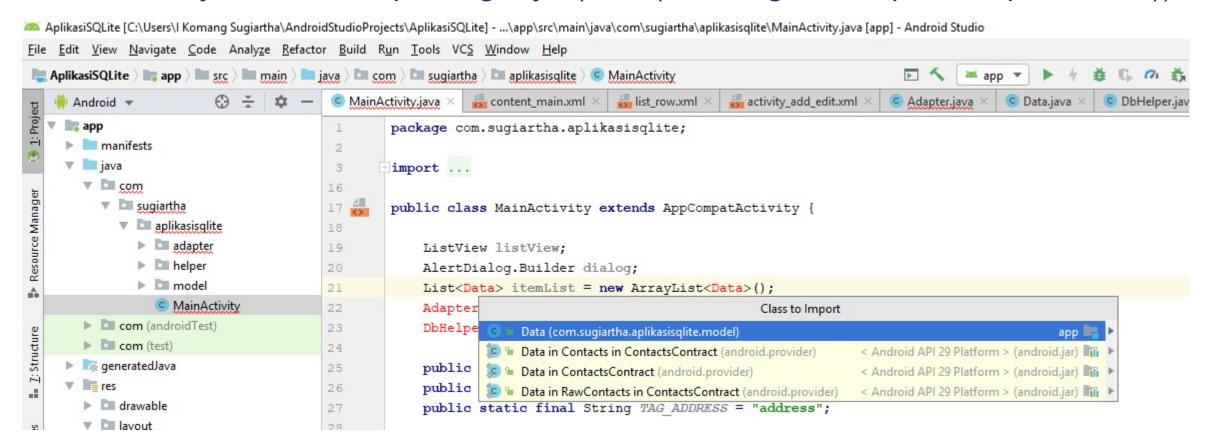








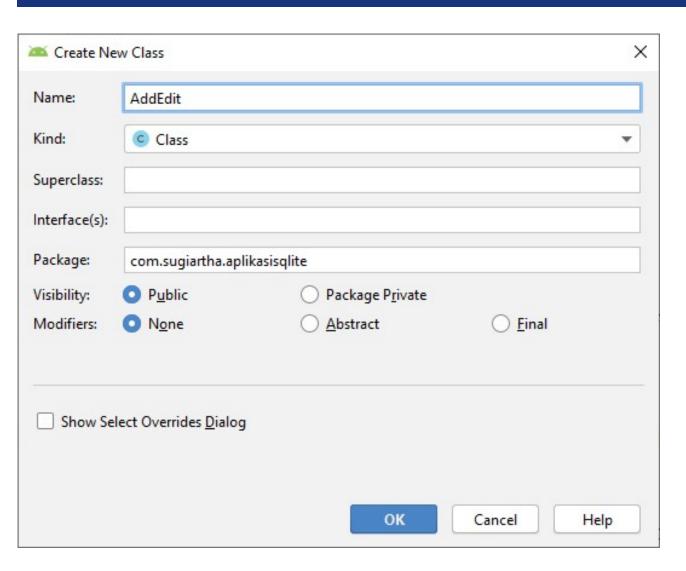
- Pilih Import Class.
- ❖ Jika muncul option seperti pada gambar dibawah, pilih nama class yang dibuat sebelumnya dan nama packagenya (Data(com.sugiartha.aplikasisqlite.model))



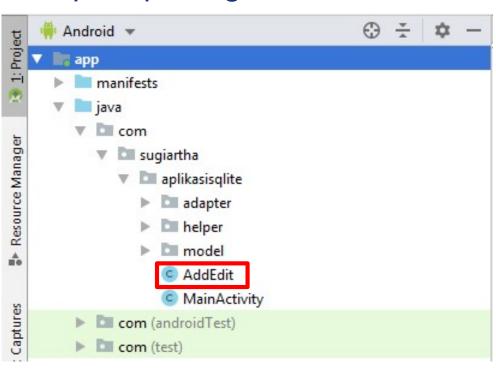








- Buat class baru didalam package utama.
- ❖ Isi Name dengan nama AddEdit.
- Seperti pada gambar berikut.









```
15 3
16
17
18
19
```

```
public class AddEdit extends AppCompatActivity {
    EditText txt_id, txt_name, txt_address;
    Button btn_submit, btn_cancel;
    DbHelper SQLite = new DbHelper(context: this);
    String id, name, address;
```

- Buka file AddEdit.java
- Ketik program seperti pada gambar di samping ini.
- Blok program ini deklarasi variable.







```
23
24
25
26
28
30
31
32
34
35
36
37
38
41
44
```

```
@Override
```

```
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity add edit);
    getSupportActionBar().setDisplayHomeAsUpEnabled(true);
    txt id = (EditText) findViewById(R.id.txt id);
    txt name = (EditText) findViewById(R.id.txt name);
   txt address = (EditText) findViewById(R.id.txt address);
   btn submit = (Button) findViewById(R.id.btn submit);
   btn cancel = (Button) findViewById(R.id.btn cancel);
   id = getIntent().getStringExtra(MainActivity.TAG ID);
   name = getIntent().getStringExtra(MainActivity.TAG NAME);
    address = getIntent().getStringExtra(MainActivity.TAG ADDRESS);
   if (id == null || id == "") {
        setTitle ("Add Data");
     else {
        setTitle("Edit Data");
        txt id.setText(id);
        txt name.setText(name);
        txt address.setText(address);
```

- Lanjutan program AddEdit.java
- Blok program ini adalah untuk memanggil variable berdasarkan id.
- Class ini berfungsi untuk menampilkan EditText nama dan alamat.
- Dan membuat kondisi Add Data dan Edit Data.







```
btn submit.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
                    @Override
                    public void onClick(View v) {
                        try {
                            if (txt id.getText().toString().equals("")) {
50
                                save();
                              else {
53
                                 edit();
                          catch (Exception e) {
                            Log.e( tag: "Submit", e.toString());
56
                });
60
                btn cancel.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
                    @Override
                    public void onClick(View v) {
                        blank();
                        finish();
                });
```

- Lanjutan program AddEdit.java
- Blok program ini digunakan untuk membuat fungsi pada Button Sumbit dan Button Cancel.







```
@Override
70
            public void onBackPressed() {
                finish();
72
73
74
            @Override
75
76 0
            public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
                switch (item.getItemId()) {
77
                    case android.R.id.home:
78
79
                        blank();
                         this.finish();
80
81
                        return true;
82
                    default:
                        return super.onOptionsItemSelected(item);
83
84
85
            // Kosongkan semua Edit Teks
86
            private void blank() {
87
                txt name.requestFocus();
88
                txt id.setText(null);
89
                txt name.setText(null);
90
                txt address.setText(null);
91
92
```

- Lanjutan program AddEdit.java
- Blok program ini digunakan untuk memilih item yang dipilih dan mengosongkan semua Edit Text.







- Lanjutan program pada AddEdit.java.
- Didalam class ini terdapat fungsi untuk menyimpan data ke SQLite database.

```
// Menyimpan Data ke Database SQLite
             private void save() {
 95
                 if (String.valueOf(txt name.getText()).equals(null) || String.valueOf(txt name.getText()).equals("") ||
 96
                         String.valueOf(txt address.getText()).equals(null) || String.valueOf(txt address.getText()).equals("")) {
 97
                     Toast.makeText(getApplicationContext(),
98
                              text: "Please input name or address ...", Toast. LENGTH SHORT) .show();
99
100
                   else {
101
                     SQLite.insert(txt name.getText().toString().trim(), txt address.getText().toString().trim());
                     blank();
102
103
                     finish();
104
105
```







- Blok program terakhir pada AddEdit.java.
- ❖ Didalam class ini terdapat fungsi untuk megupdate data ke SQLite database.

```
106
             // Update data kedalam Database SQLite
             private void edit() {
107
                 if (String.valueOf(txt name.getText()).equals(null) || String.valueOf(txt name.getText()).equals("") ||
108
                         String.valueOf(txt address.getText()).equals(null) || String.valueOf(txt address.getText()).equals("")) {
109
110
                     Toast.makeText(getApplicationContext(),
                              text: "Please input name or address ...", Toast. LENGTH SHORT) .show();
111
112
                   else {
113
                     SQLite.update(Integer.parseInt(txt id.getText().toString().trim()), txt name.getText().toString().trim(),
                             txt address.getText().toString().trim());
114
                     blank();
115
116
                     finish();
117
118
119
```







```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
        <manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
            package="com.sugiartha.aplikasisqlite">
            <application
                android:allowBackup="true"
                android:icon="@mipmap/ic launcher"
 8
                android: label="Aplikasi SQLite"
 9
                android:roundIcon="@mipmap/ic launcher round"
                android:supportsRtl="true"
10
                android: theme="@style/AppTheme">
                <activity android:name=".AddEdit"></activity>
13
                <activity
14
                    android:name=".MainActivity"
15
                    android: label="Aplikasi SQLite"
                    android: theme="@style/AppTheme.NoActionBar">
16
17
                    <intent-filter>
18
                         <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
19
                        <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
20
                    </intent-filter>
22
                </activity>
23
            </application>
24
        </manifest>
25
```

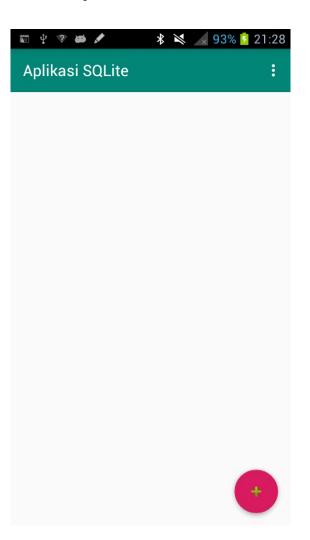
- Langkah terakhir adalah menambahkan activity AddEdit kedalam AndroidManifest.xml
- Seperti pada gambar disamping.



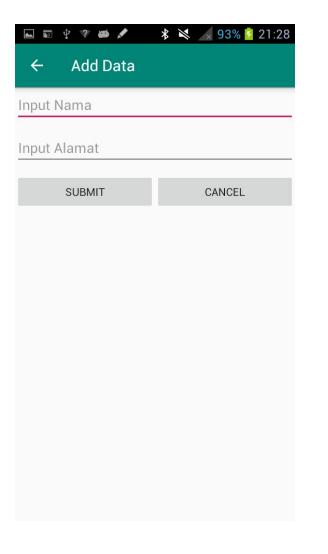




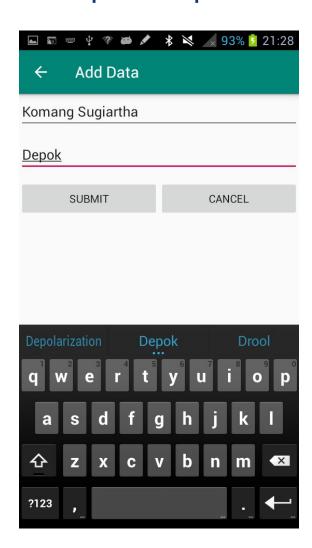
Tampilan Awal



Tampilan Add Data



Tampilan Input Data



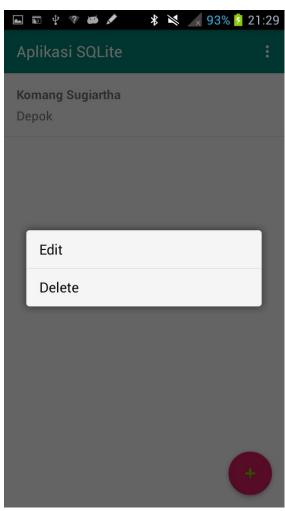






Data berhasil disimpan dan ditampilkan pada List View

Tekan lama pada daftar List View maka option Edit dan Delete akan muncul











!!\Lite

Komang Sugiartha Depok

🔤 🗑 🖞 💎 🗃 🖍

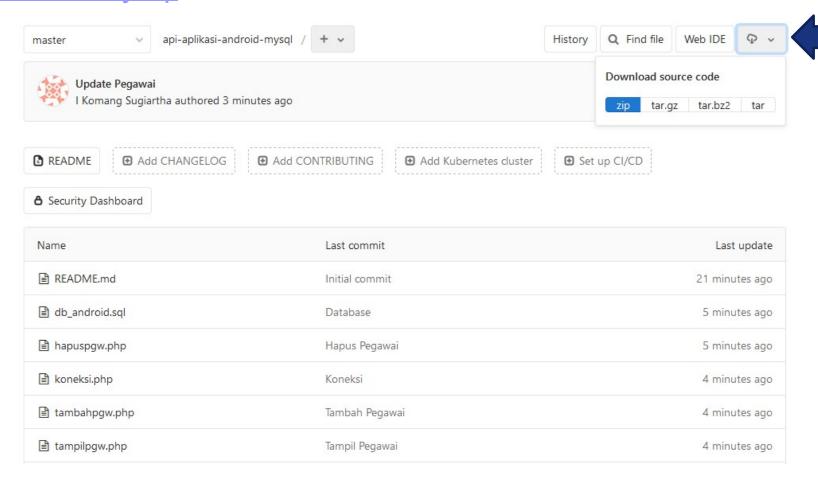
+







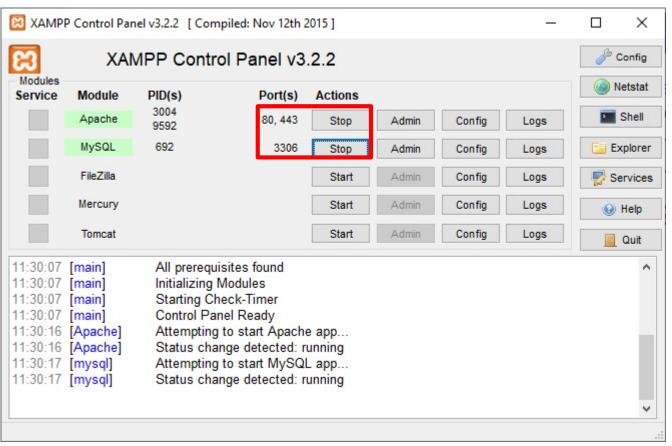
Download backend API melalui link berikut : https://gitlab.com/sugiartha/api-aplikasi-android-mysql









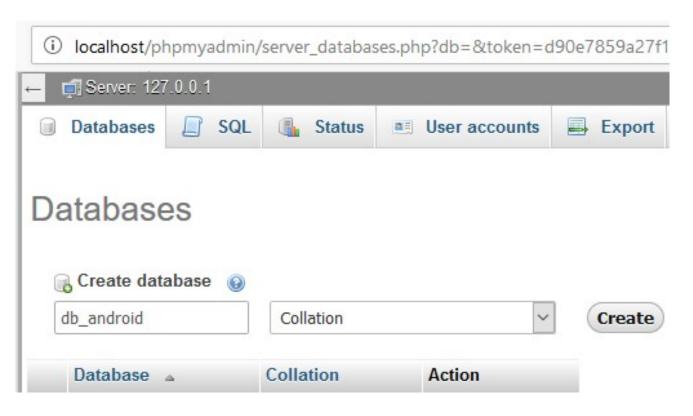


- Buka aplikasi XAMPP
- Start Apache dan MySQL







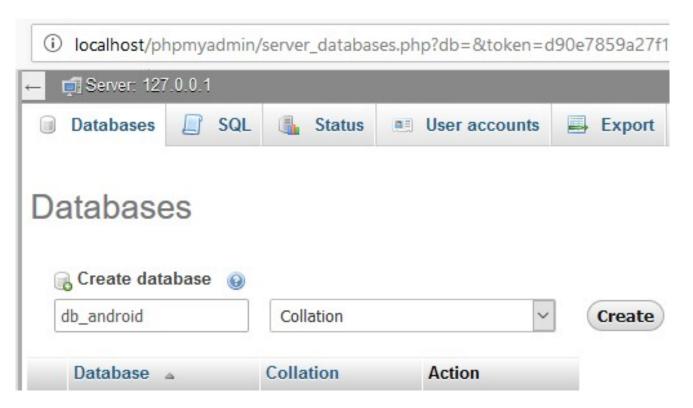


- Buka web browser (Firefox. Chrome, dll)
- Ketik di ÜRL :
 http://localhost/phpmyadmin
- Buat database dengan nama db_android









- Buka web browser (Firefox. Chrome, dll)
- Ketik di URL :
 http://localhost/phpmyadmin
- Buat database dengan nama db android
- Buka db_android kemudian import database yang ada di folder pegawai.







Berikut cara pemanggilan API pada Aplikasi Android

```
public static final String URL_ADD="http://192.168.1.102/pegawai/tambahpgw.php";
public static final String URL_GET_ALL = "http://192.168.1.102/pegawai/tampilsemuapgw.php";
public static final String URL_GET_EMP = "http://192.168.1.102/pegawai/tampilpgw.php?id=";
public static final String URL_UPDATE_EMP = "http://192.168.1.102/pegawai/updatepgw.php";
public static final String URL_DELETE_EMP = "http://192.168.1.102/pegawai/hapuspgw.php?id=";
```

❖ IP disesuaikan dengan IP pada computer/laptop masing-masing peserta.







Cara mengecek IP dengan cara buka CMD dan ketik IPCONFIG

```
Wireless LAN adapter Wi-Fi:

Connection-specific DNS Suffix .:
Link-local TPv6 Address ... fe80::e0ca:f92f:eb87:3668%19

IPv4 Address... ... 10.10.3.79

Subnet Mask ... ... 255.255.248.0
Default Gateway ... ... 10.10.0.1

Ethernet adapter Bluetooth Network Connection:

Media State ... ... Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix .:

C:\Users\I Komang Sugiartha>
```







< Topik_Silabus >

Pelatihan

Kesimpulan Pertemuan

- 1. <Kesimpulan materi 1>
- 2. <Kesimpulan materi 2>
- 3. <Kesimpulan materi 3>
- 4. <dst>







Referensi:

- 1. " ", Java TM Programming Language, Oracle America
- 2. Android Cook Book, McGraw-Hill/Osborne, 2013
- 3. Herbert Schildt, Java2: A beginner's Guide, Second Edition, McGraw-Hill/Osborne
- 4. Matthew Mathias, Swift Programming, 2nd edition, Big Nerd Ranch
- 5. https://developer.apple.com/library/archive/referencelibrary/GettingStarted/DevelopiOSAppsSwift/in dex.html/
- 6. https://developer.android.com/topic/libraries/architecture
- 7. https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/overview/index.html







Tim Penyusun:

- Alif Akbar Fitrawan, S.Pd, M. Kom (Politeknik Negeri Banyuwangi);
- Anwar, S.Si, MCs. (Politeknik Negeri Lhokseumawe);
- Eddo Fajar Nugroho (BPPTIK Cikarang);
- Eddy Tungadi, S.T., M.T. (Politeknik Negeri Ujung Pandang);
- Fitri Wibowo (Politeknik Negeri Pontianak);
- Ghifari Munawar (Politeknik Negeri Bandung);
- · Hetty Meileni, S.Kom., M.T. (Politeknik Negeri Sriwijaya);
- I Wayan Candra Winetra, S.Kom., M.Kom (Politeknik Negeri Bali);
- Irkham Huda (Vokasi UGM);
- Josseano Amakora Koli Parera, S.Kom., M.T. (Politeknik Negeri Ambon);
- I Komang Sugiartha, S.Kom., MMSI (Universitas Gunadarma);
- Lucia Sri Istiyowati, M.Kom (Institut Perbanas);
- Maksy Sendiang, ST, MIT (Politeknik Negeri Manado);
- · Medi Noviana (Universitas Gunadarma);
- Muhammad Nashrullah (Politeknik Negeri Batam);
- Nat. I Made Wiryana, S.Si., S.Kom., M.Sc. (Universitas Gunadarma) ;
- Rika Idmayanti, ST, M.Kom (Politeknik Negeri Padang);
- · Rizky Yuniar Hakkun (Politeknik Elektronik Negeri Surabaya);
- Robinson A.Wadu,ST.,MT (Politeknik Negeri Kupang);
- · Roslina. M.IT (Politeknik Negeri Medan);
- Sukamto, SKom., MT. (Politeknik Negeri Semarang);
- · Syamsi Dwi Cahya, M.Kom. (Politeknik Negeri Jakarta);
- Syamsul Arifin, S.Kom, M.Cs (Politeknik Negeri Jember);
- Usmanudin (Universitas Gunadarma);
- Wandy Alifha Saputra (Politeknik Negeri Banjarmasin);