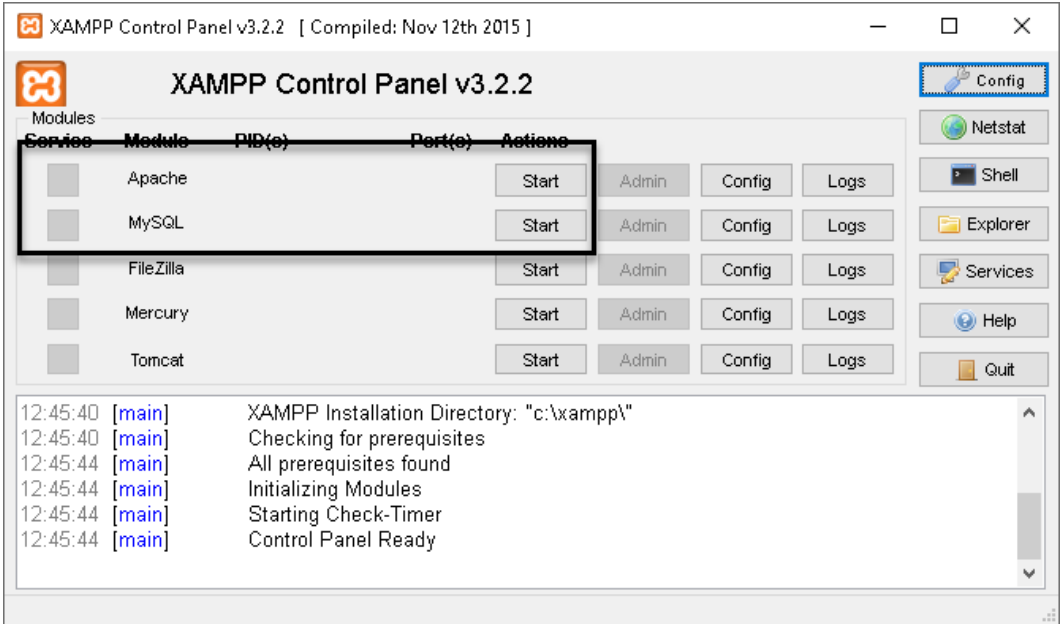


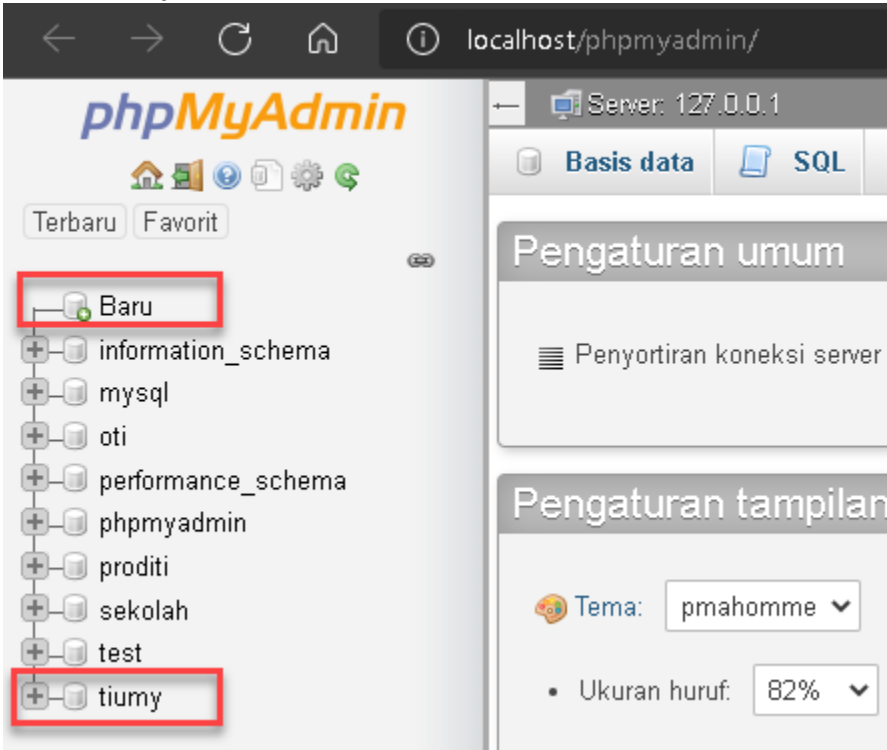
Activity 7

Menyimpan data dan membaca data menggunakan database MySQL

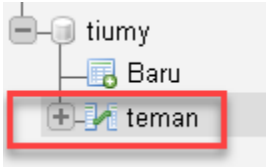
- 1. Buka project SQLite yang lalu, kemudian salinlah kedalam proyek baru beberapa java class dan layoutnya. Seperti (Mainactivity.java, TemanAdapter.java, Teman.java, activity_main.xml dan row_data_teman.xml).
- 2. Buka XAMPP → jalankan “Apache” dan “MySQL”



- 3. Buka MySQL dengan menggunakan browser anda → Buat database baru dengan nama “tiumy”



→ buatlah tabel didalam database yang baru saja dibuat dengan nama tabel “teman”



→ tambahkan 3 kolom didalam tabel tersebut dengan masing-masing nama kolom dan keterangannya seperti pada gambar dibawah

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1	id	int(11)		Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2	nama	varchar(15)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3	telpon	varchar(12)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

4. Buka folder instalasi xampp → buka folder “htdocs” → buat file php dengan cara → buka notepad → tulis syntax untuk menampilkan data dari database

```
1 <?php
2
3 //deklarasi alamat server
4 $server = "localhost";
5
6 //deklarasi username
7 $user = "root";
8
9 //deklarasi nama database
10 $namadb = "tiummy";
11
12 //deklarasi password
13 $password = "";
14
15 //membuat koneksi kedalam database
16 $conn = mysqli_connect($server, $user, $password, $namadb) or die ("Koneksi gagal");
17
18 //membuat yang berisi query untuk menampilkan data
19 $result = mysqli_query($conn, "select * from teman");
20
21 //membuat variabel json yang berjenis data array
22 $json = array();
23
24 //membaca isi data dari database
25 while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)){
26     $json[] = $row;
27 }
28
29 echo json_encode($json);
30 mysqli_close($conn);
31
32 ?>
```

→ simpan didalam folder “umyTI” dengan nama file “bacateman.php” → buat satu buah file php untuk menyimpan data kedalam MySQL → buka notepad → tulis syntax untuk menyimpan data kedalam database

```
1 <?php
2
3 $server = "localhost";
4 $user = "root";
5 $namadb = "tiummy";
6 $password = "";
7
8 $conn = mysqli_connect($server, $user, $password, $namadb) or die ("Koneksi gagal");
9
10 $nama = $_POST['nama'];
11 $telpon = $_POST ['telpon'];
12
13 class emp{
14     $query = mysqli_query($conn,"INSERT INTO teman (nama, telpon) VALUES ('$nama', '$telpon')");
15
16     if ($query){
17         $response = new emp();
18         $response -> success = 1;
19         $response -> message = "Data berhasil disimpan";
20         die(json_encode($response));
21     }
22     else {
23         $response = new emp();
24         $response -> success = 0;
25         $response -> message = "Gagal menyimpan data";
26         die(json($response));
27     }
28 }
29 ?>
```

→ simpan didalam folder “umyTI” dengan nama file “tambahtm.php”

5. Buka android studio → buka projek yang sudah disiapkan pada Langkah pertama → buka “build.gradle” → Tambahkan library yang akan digunakan untuk membantu menghubungkan aplikasi dengan database, seperti pada gambar dibawah

```
31 dependencies {
32
33     implementation 'androidx.appcompat:appcompat:1.3.0'
34     implementation 'com.google.android.material:material:1.3.0'
35     implementation 'androidx.constraintlayout:constraintlayout:2.0.4'
36     implementation 'com.android.volley:volley:1.2.0'
37     testImplementation 'junit:junit:4.+'
38     androidTestImplementation 'androidx.test.ext:junit:1.1.2'
39     androidTestImplementation 'androidx.test.espresso:espresso-core:3.3.0'
40 }
```

→buka MainActivity.java → tambahkan beberapa variable baru seperti pada gambar

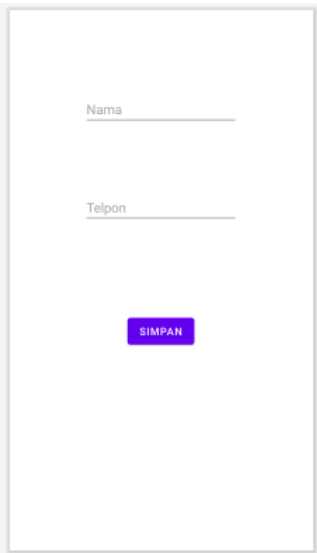
dibawah

```
public class TambahTeman extends AppCompatActivity {  
    private EditText editNama,editTelpon;  
    private Button simpanBtn;  
    String nm,tlp;  
    int success;  
  
    private static String url_insert = "http://10.0.2.2/umyTI/tambahm.php";  
    private static final String TAG = TambahTeman.class.getSimpleName();  
    private static final String TAG_SUCCES = "success";
```

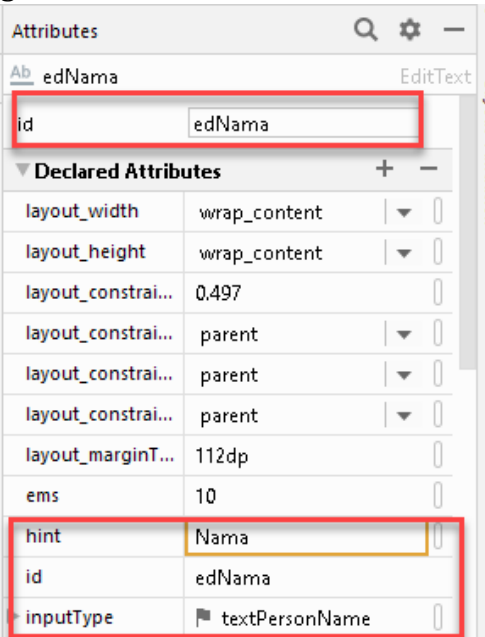
→ hapus isi dari method “BacaData()” → masukkan syntax untuk membaca data dari database seperti pada gambar dibawah

```
63 public void BacaData(){  
64  
65     RequestQueue requestQueue = Volley.  
        newRequestQueue(getApplicationContext());  
66  
67     JsonRequest jArr = new JsonRequest(  
        url_select,new Response.Listener<JSONArray>() {  
68         @Override  
69         public void onResponse(JSONArray response  
        ) {  
70             Log.d(TAG, response.toString());  
71  
72             // Parsing json  
73             for (int i = 0; i < response.length  
        (); i++) {  
74                 try {  
75                     JSONObject obj = response.  
        getJSONObject(i);  
76  
77                     Teman item = new Teman();  
78  
79                     item.setId(obj.getString(  
        TAG_ID));  
80                     item.setNama(obj.getString(  
        TAG_NAMA));  
81                     item.setTelpon(obj.getString(  
        TAG_TELPON));  
82  
83                     // menambah item ke array  
84                     temanArrayList.add(item);  
85                 } catch (JSONException e) {  
86                     e.printStackTrace();  
87                 }  
88             }  
89         }  
90     }, new Response.ErrorListener() {  
91         @Override  
92         public void onErrorResponse(VolleyError  
        error) {  
93             VolleyLog.d(TAG, "Error: " + error.  
        getMessage());  
94             error.printStackTrace();  
95             Toast.makeText(MainActivity.this,"  
        gagal",Toast.LENGTH_SHORT).show();  
96         }  
97     });  
  
98     requestQueue.add(jArr);  
99 }
```

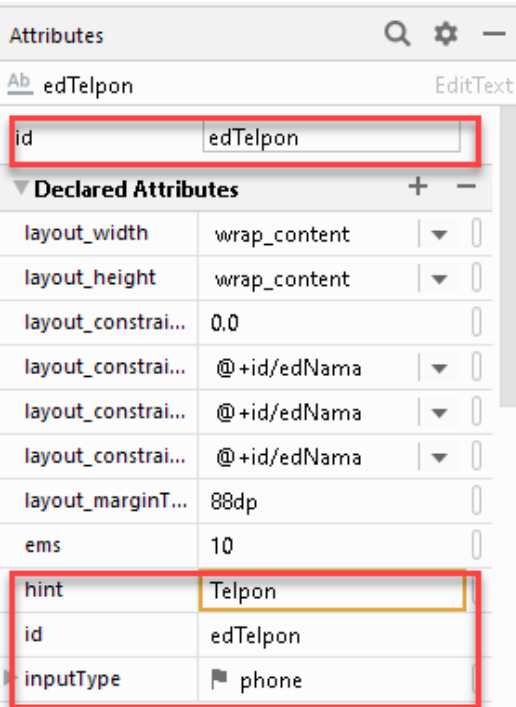
6. Tambahkan activity baru yan akan digunakan untuk memasukkan data kedalam database dengan nama “TambahTeman” → buka “activity_tambah_teman.xml” → tambahkan 2 edittext dan 1 button, sehingga tampilan dari layout tersebut akan menjadi seperti pada gambar dibawah



→ Buka atribut pada editText yang pertama → kemudian ubah id dari editText tersebut menjadi “edNama” kemudian ubah isi atribut “hint” menjadi “Nama” dan ubah “inputType” menjadi “textPersonName”, sehingga akan menjadi seperti pada gambar dibawah

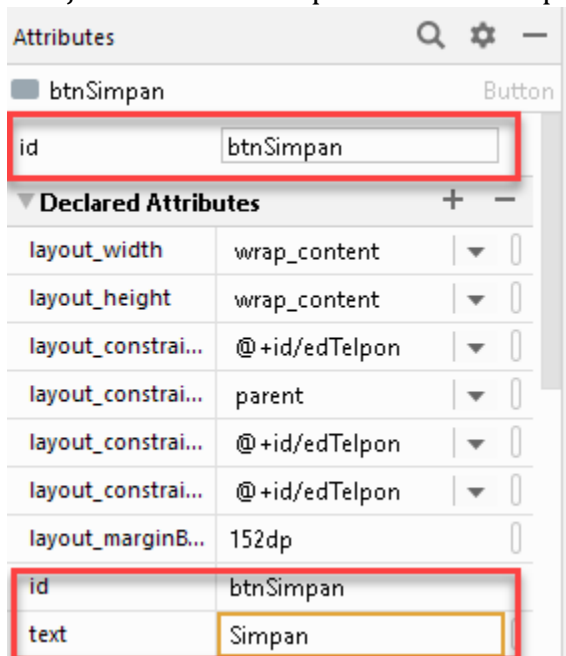


→ Buka atribut pada editText yang kedua → kemudian ubah id dari editText tersebut menjadi “edTelpon” kemudian ubah isi atribut “hint” menjadi “Telpon” dan ubah “inputType” menjadi “phone”, sehingga akan menjadi seperti pada gambar dibawah



→ Buka atribut pada button → kemudian ubah id dari button tersebut menjadi “btnSimpan” kemudian ubah isi atribut “text” menjadi “Simpan” sehingga akan

menjadi seperti pada gambar dibawah



7. Buka “TambahTeman.java” → tambahkan beberapa variable seperti pada gambar dibawah

```
public class TambahTeman extends AppCompatActivity {  
    private EditText editNama,editTelpon;  
    private Button simpanBtn;  
    String nm,tlp;  
    int success;  
  
    private static String url_insert = "http://10.0.2.2/umyTI/tambahtm.php";  
    private static final String TAG = TambahTeman.class.getSimpleName();  
    private static final String TAG_SUCCES = "success";  
}
```

→ buat method baru dengan nama “SimpanData()” → tambah code untuk menyimpan data kedalam database sesuai dengan gambar dibawah

```

52 public void SimpanData()
53 {
54     if (editNama.getText().toString().equals("") ||
55         editTelpon.getText().toString().equals("")){
56         Toast.makeText(TambahTeman.this, "Semua harus
57         diisi data", Toast.LENGTH_SHORT).show();
58     }
59     else
60     {
61         nm = editNama.getText().toString();
62         tlp = editTelpon.getText().toString();
63
64         RequestQueue requestQueue = Volley.
65         newRequestQueue(getApplicationContext());
66
67         StringRequest strReq = new StringRequest(
68             Request.Method.POST, url_insert, new Response.Listener<
69             String>() {
70                 @Override
71                 public void onResponse(String response) {
72                     Log.d(TAG, "Response : "+response.
73                     toString());
74
75                     try{
76                         JSONObject jsonObj = new JSONObject(
77                         response);
78                         success = jsonObj.getInt(TAG_SUCCES);
79                         if (success == 1){
80                             Toast.makeText(TambahTeman.
81                             this, "Sukses simpan data", Toast.LENGTH_SHORT).show();
82                         }else{
83                             Toast.makeText(TambahTeman.
84                             this, "gagal", Toast.LENGTH_SHORT).show();
85                         }
86                     }catch (JSONException e){
87                         e.printStackTrace();
88                     }}
89                 }, new Response.ErrorListener(){
90                     @Override
91                     public void onErrorResponse(VolleyError
92                     error){
93                         Log.e(TAG, "Error : "+error.getMessage
94                         ());
95                         Toast.makeText(TambahTeman.this, "Gagal
96                         simpan data", Toast.LENGTH_SHORT).show();
97                     }
98                 })
99             ){
100                 @Override
101                 protected Map<String, String> getParams(){
102                     Map<String, String> params = new
103                     HashMap<>();
104
105                     params.put("nama", nm);
106                     params.put("telpon", tlp);
107
108                     return params;
109                 }
110             };
111         requestQueue.add(strReq);
112     }
113 }

```

→ tambahkan method "SimpanData()" kedalam event button onclick, sehingga

tampilannya akan menjadi seperti pada gambar dibawah

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

    editNama = findViewById(R.id.edNama);
    editTelpon = findViewById(R.id.edTelpon);
    simpanBtn = findViewById(R.id.btnSimpan);

    simpanBtn.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            SimpanData();
        }
    });
}
```

8. Buka "AndroidManifest.xml" → tambahkan permission atribut pada tag "application", sehingga tampilan dari "AndroidManifest.xml" akan menjad seperti pada gambar dibawah

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

    <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />

    <application
        android:allowBackup="true"
        android:icon="@mipmap/ic_launcher"
        android:label="MySQLpro"
        android:roundIcon="@mipmap/ic_launcher_round"
        android:supportsRtl="true"
        android:theme="@style/Theme.MySQLpro"
        android:usesCleartextTraffic="true">
        <activity android:name=".TambahTeman"></activity>
        <activity android:name=".MainActivity">
            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />

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

</manifest>
```

9. Jalankan aplikasinya menggunakan emulator yang terdapat pada android studio. Jika anda menjalankan aplikasi tesebut menggunakan smartphone anda, aplikasi tersebut tidaka dapat digunakan untuk menampilkan data dan menyimpan data database dikarekanakan database tersebut bersifat local.

Lampiran

1. Tampilan code untuk “build.graddle”

```
1 plugins {
2     id 'com.android.application'
3 }
4
5 android {
6     compileSdkVersion 30
7     buildToolsVersion "30.0.2"
8
9     defaultConfig {
10         applicationId "com.tanjung.mysqlpro"
11         minSdkVersion 16
12         targetSdkVersion 30
13         versionCode 1
14         versionName "1.0"
15
16         testInstrumentationRunner "androidx.test.runner.
    AndroidJUnitRunner"
17     }
18
19     buildTypes {
20         release {
21             minifyEnabled false
22             proguardFiles getDefaultProguardFile('proguard
    -android-optimize.txt'), 'proguard-rules.pro'
23         }
24     }
25     compileOptions {
26         sourceCompatibility JavaVersion.VERSION_1_8
27         targetCompatibility JavaVersion.VERSION_1_8
28     }
29 }
30
31 dependencies {
32
33     implementation 'androidx.appcompat:appcompat:1.3.0'
34     implementation 'com.google.android.material:material:1
    .3.0'
35     implementation 'androidx.constraintlayout:
    constraintlayout:2.0.4'
36     implementation 'com.android.volley:volley:1.2.0'
37     testImplementation 'junit:junit:4.+'
38     androidTestImplementation 'androidx.test.ext:junit:1.1
    .2'
39     androidTestImplementation 'androidx.test.espresso:
    espresso-core:3.3.0'
40 }
```


2. Tampilan code untuk "TemanAdapter.java"

```
1 package com.tanjung.mysqlpro.adapter;
2
3 import android.graphics.Color;
4 import android.view.LayoutInflater;
5 import android.view.View;
6 import android.view.ViewGroup;
7 import android.widget.TextView;
8
9 import androidx.cardview.widget.CardView;
10 import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;
11
12 import com.tanjung.mysqlpro.R;
13 import com.tanjung.mysqlpro.database.Teman;
14
15 import java.util.ArrayList;
16
17 public class TemanAdapter extends RecyclerView.Adapter<
    TemanAdapter.TemanViewHolder> {
18     private ArrayList<Teman> listData;
19
20     public TemanAdapter(ArrayList<Teman> listData) {
21         this.listData = listData;
22     }
23
24     @Override
25     public TemanViewHolder onCreateViewHolder(ViewGroup
    parent, int viewType) {
26         LayoutInflater layoutInf = LayoutInflater.from(
    parent.getContext());
27         View view = layoutInf.inflate(R.layout.
    row_data_teman, parent, false);
28         return new TemanViewHolder(view);
29     }
30
31     @Override
32     public void onBindViewHolder(TemanViewHolder holder,
    int position) {
33         String nm, tlp;
34
35         nm = listData.get(position).getNama();
36         tlp = listData.get(position).getTelpon();
37
38         holder.namaTxt.setTextColor(Color.BLUE);
39         holder.namaTxt.setTextSize(20);
40         holder.namaTxt.setText(nm);
41         holder.telponTxt.setText(tlp);
```

```
42
43         holder.cardku.setOnLongClickListener(new View.
OnLongClickListener() {
44             @Override
45             public boolean onLongClick(View v) {
46
47                 return true;
48             }
49         });
50
51     }
52
53     @Override
54     public int getItemCount() {
55         return (listData != null)?listData.size() : 0;
56     }
57
58     public class TemanViewHolder extends RecyclerView.
ViewHolder {
59         private CardView cardku;
60         private TextView namaTxt,telponTxt;
61         public TemanViewHolder(View view) {
62             super(view);
63             cardku = (CardView) view.findViewById(R.id.
cardku);
64             namaTxt = (TextView) view.findViewById(R.id.
txtNama);
65             telponTxt = (TextView) view.findViewById(R.id.
txtTelpon);
66
67
68         }
69     }
70 }
71
```

3. Tampilan code untuk "Teman.java"

```
1 package com.tanjung.mysqlpro.database;
2
3 import java.io.Serializable;
4
5 public class Teman implements Serializable {
6     String id;
7     String nama;
8     String telpon;
9
10    public Teman() {
11    }
12
13    public Teman(String id, String nama, String telpon) {
14        this.id = id;
15        this.nama = nama;
16        this.telpon = telpon;
17    }
18
19    public String getId() {
20        return id;
21    }
22
23    public void setId(String id) {
24        this.id = id;
25    }
26
27    public String getNama() {
28        return nama;
29    }
30
31    public void setNama(String nama) {
32        this.nama = nama;
33    }
34
35    public String getTelpon() {
36        return telpon;
37    }
38
39    public void setTelpon(String telpon) {
40        this.telpon = telpon;
41    }
42 }
43
```

4. Tampilan code untuk "MainActivity.java"

```
1 package com.tanjung.mysqlpro;
2
3 import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
4 import androidx.recyclerview.widget.LinearLayoutManager;
5 import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;
6
7 import android.content.Intent;
8 import android.os.Bundle;
9 import android.util.Log;
10 import android.view.View;
11 import android.widget.Toast;
12
13 import com.android.volley.RequestQueue;
14 import com.android.volley.Response;
15 import com.android.volley.VolleyError;
16 import com.android.volley.VolleyLog;
17 import com.android.volley.toolbox.JsonArrayRequest;
18 import com.android.volley.toolbox.Volley;
19 import com.google.android.material.floatingactionbutton.
    FloatingActionButton;
20 import com.tanjung.mysqlpro.adapter.TemanAdapter;
21 import com.tanjung.mysqlpro.database.Teman;
22
23 import org.json.JSONArray;
24 import org.json.JSONException;
25 import org.json.JSONObject;
26
27 import java.util.ArrayList;
28
29 import static android.content.ContentValues.TAG;
30
31 public class MainActivity extends AppCompatActivity {
32     private FloatingActionButton fab;
33     private RecyclerView recyclerView;
34     private TemanAdapter adapter;
35     private ArrayList<Teman> temanArrayList = new
    ArrayList<>() ;
36
37     private static final String TAG = MainActivity.class.
    getSimpleName();
38     private static String url_select      = "http://10.0.2.
    2/umyTI/bacateman.php";
39     public static final String TAG_ID      = "id";
40     public static final String TAG_NAMA    = "nama";
41     public static final String TAG_TELPON  = "telpon";
42     @Override
```

[illegible]

```
80             item.setNama(obj.getString(
TAG_NAMA));
81             item.setTelpon(obj.getString(
TAG_TELPON));
82
83             // menambah item ke array
84             temanArrayList.add(item);
85         } catch (JSONException e) {
86             e.printStackTrace();
87         }
88     }
89 }
90 }, new Response.ErrorListener() {
91     @Override
92     public void onErrorResponse(VolleyError
error) {
93         VolleyLog.d(TAG, "Error: " + error.
getMessage());
94         error.printStackTrace();
95         Toast.makeText(MainActivity.this, "
gagal", Toast.LENGTH_SHORT).show();
96     }
97 });
98 requestQueue.add(jArr);
99 }
100
101 }
```

5. Tampilan code xml untuk "activity_main.xml"

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:
  android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3   xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
4   xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
5   android:layout_width="match_parent"
6   android:layout_height="match_parent"
7   tools:context=".MainActivity">
8
9   <com.google.android.material.floatingactionbutton.
FloatingActionButton
10     android:id="@+id/floatingBtn"
11     android:layout_width="wrap_content"
12     android:layout_height="wrap_content"
13     android:clickable="true"
14     app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
15     app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
16     app:layout_constraintHorizontal_bias="0.921"
17     app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
18     app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
19     app:layout_constraintVertical_bias="0.976"
20     app:srcCompat="@android:drawable/ic_input_add" />
21
22   <androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
23     android:id="@+id/recyclerView"
24     android:layout_width="match_parent"
25     android:layout_height="match_parent"
26     app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
27     app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
28     app:layout_constraintHorizontal_bias="0.0"
29     app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
30     app:layout_constraintTop_toTopOf="parent">
31
32   </androidx.recyclerview.widget.RecyclerView>
33 </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

6. Tampilan code xml untuk "row_data_tambah_teman.xml"

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <androidx.cardview.widget.CardView
3     xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/
  android"
4     xmlns:card_view="http://schemas.android.com/apk/res-
  auto"
5     android:layout_width="match_parent"
6     android:layout_height="wrap_content"
7     android:id="@+id/cardku"
8     card_view:cardElevation="3dp"
9     card_view:cardCornerRadius="5dp"
10    card_view:cardUseCompatPadding="true">
11
12    <LinearLayout
13        android:layout_width="match_parent"
14        android:layout_height="match_parent"
15        android:orientation="vertical">
16
17        <TextView
18            android:id="@+id/txtNama"
19            android:layout_width="match_parent"
20            android:layout_height="wrap_content"
21            android:layout_marginLeft="10dp"
22            android:text="TextView" />
23
24        <TextView
25            android:id="@+id/txtTelpon"
26            android:layout_width="match_parent"
27            android:layout_height="wrap_content"
28            android:layout_marginLeft="10dp"
29            android:text="TextView" />
30    </LinearLayout>
31 </androidx.cardview.widget.CardView>
```


7. Tampilan code untuk "TambahTeman.java"

```
1 package com.tanjung.mysqlpro;
2
3 import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
4
5 import android.os.Bundle;
6 import android.util.Log;
7 import android.view.View;
8 import android.widget.Button;
9 import android.widget.EditText;
10 import android.widget.Toast;
11
12 import com.android.volley.Request;
13 import com.android.volley.RequestQueue;
14 import com.android.volley.Response;
15 import com.android.volley.VolleyError;
16 import com.android.volley.toolbox.StringRequest;
17 import com.android.volley.toolbox.Volley;
18
19 import org.json.JSONException;
20 import org.json.JSONObject;
21
22 import java.util.HashMap;
23 import java.util.Map;
24
25 public class TambahTeman extends AppCompatActivity {
26     private EditText editNama,editTelpon;
27     private Button simpanBtn;
28     String nm,tlp;
29     int success;
30
31     private static String url_insert = "http://10.0.2.2/
    ummyTI/tambah.htm.php";
32     private static final String TAG = TambahTeman.class.
    getSimpleName();
33     private static final String TAG_SUCCES = "success";
34
35     @Override
36     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
37         super.onCreate(savedInstanceState);
38         setContentView(R.layout.activity_tambah_teman);
39
40         editNama = findViewById(R.id.edNama);
41         editTelpon = findViewById(R.id.edTelpon);
42         simpanBtn = findViewById(R.id.btnSimpan);
43
44         simpanBtn.setOnClickListener(new View.
```

```
44 OnClickListener() {
45     @Override
46     public void onClick(View v) {
47         SimpanData();
48     }
49 });
50 }
51
52 public void SimpanData()
53 {
54     if (editNama.getText().toString().equals("") ||
editTelpon.getText().toString().equals("")){
55         Toast.makeText(TambahTeman.this, "Semua harus
diisi data", Toast.LENGTH_SHORT).show();
56     }
57     else
58     {
59         nm = editNama.getText().toString();
60         tlp = editTelpon.getText().toString();
61
62         RequestQueue requestQueue = Volley.
newRequestQueue(getApplicationContext());
63
64         StringRequest strReq = new StringRequest(
Request.Method.POST, url_insert, new Response.Listener<
String>() {
65             @Override
66             public void onResponse(String response) {
67                 Log.d(TAG, "Response : "+response.
toString());
68
69                 try{
70                     JSONObject jsonObj = new JSONObject(
response);
71                     success = jsonObj.getInt(TAG_SUCCES);
72                     if (success == 1){
73                         Toast.makeText(TambahTeman.
this, "Sukses simpan data", Toast.LENGTH_SHORT).show();
74                     }else{
75                         Toast.makeText(TambahTeman.
this, "gagal", Toast.LENGTH_SHORT).show();
76                     }
77                 }catch (JSONException e){
78                     e.printStackTrace();
79                 }
80             }, new Response.ErrorListener(){
```

```

81         @Override
82         public void onErrorResponse(VolleyError
error){
83             Log.e(TAG,"Error : "+error.getMessage
());
84             Toast.makeText(TambahTeman.this,"
Gagal simpan data",Toast.LENGTH_SHORT).show();
85         }
86
87     }}{
88         @Override
89         protected Map<String,String> getParams(){
90             Map<String,String> params = new
HashMap<>();
91
92             params.put("nama",nm);
93             params.put("telpon",tlp);
94
95             return params;
96         }
97     };
98     requestQueue.add(strReq);
99 }
100 }
101 }

```

8. Tampilan code xml untuk "activity_tambah_teman.xml"

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:
  android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3   xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
4   xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
5   android:layout_width="match_parent"
6   android:layout_height="match_parent"
7   tools:context=".TambahTeman">
8
9   <EditText
10      android:id="@+id/edNama"
11      android:layout_width="wrap_content"
12      android:layout_height="wrap_content"
13      android:layout_marginTop="112dp"
14      android:ems="10"
15      android:inputType="textPersonName"
16      android:hint="Nama"
17      app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
18      app:layout_constraintHorizontal_bias="0.497"
19      app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
20      app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
21
22   <EditText
23      android:id="@+id/edTelpon"
24      android:layout_width="wrap_content"
25      android:layout_height="wrap_content"
26      android:layout_marginTop="88dp"
27      android:ems="10"
28      android:hint="Telpon"
29      android:inputType="phone"
30      app:layout_constraintEnd_toEndOf="@+id/edNama"
31      app:layout_constraintHorizontal_bias="0.0"
32      app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/edNama"
33      app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/edNama"
34   />
35
36   <Button
37      android:id="@+id/btnSimpan"
38      android:layout_width="wrap_content"
39      android:layout_height="wrap_content"
40      android:layout_marginBottom="152dp"
41      android:text="Simpan"
42      app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
43      app:layout_constraintEnd_toEndOf="@+id/edTelpon"
44      app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/
edTelpon"
45      app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/edTelpon"
  " />
46 </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

9. Tampilan code xml untuk "AndroidManifest.xml"

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/
  res/android"
3     package="com.tanjung.mysqlpro">
4
5     <uses-permission android:name="android.permission.
  INTERNET" />
6
7     <application
8         android:allowBackup="true"
9         android:icon="@mipmap/ic_launcher"
10        android:label="@string/app_name"
11        android:roundIcon="@mipmap/ic_launcher_round"
12        android:supportsRtl="true"
13        android:theme="@style/Theme.MySQLpro"
14        android:usesCleartextTraffic="true">
15        <activity android:name=".TambahTeman"></activity>
16        <activity android:name=".MainActivity">
17            <intent-filter>
18                <action android:name="android.intent.
  action.MAIN" />
19
20                <category android:name="android.intent.
  category.LAUNCHER" />
21            </intent-filter>
22        </activity>
23    </application>
24
25 </manifest>
26
27
```