TUTORIAL MEMBUAT API DARI PHP KE ANDROID STUDIO

A. MEMBUAT DATABASE

- 1. Buatlah sebuah database di phpmyadmin dengan nama "db android".
- **2.** Kemudian buatlah sebuah tabel dengan nama "**tb_pegawai**" dengan struktur datanya seperti dibawah ini

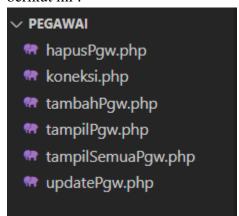
#	Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	<u>id</u>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	nama	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None	
3	posisi	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None	
4	gajih	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None	

Kemudian berikan bebrapa sample data secara manual dari phpmyadminnya, contoh :



B. MEMBUAT FILE DI HTDOCS PHP

1. Buatlah sebuah folder "**pegawai**" dihtdocs, kemudian buatlah file-file php dengan nama berikut ini :



2. Membuat kode koneksi pada koneksi.php

```
koneksi.php

??php

//Mendefinisikan Konstanta

define('HOST','localhost');

define('USER','root');

define('PASS','');

define('DB','db_android');

//membuat koneksi dengan database

scon = mysqli_connect(HOST,USER,PASS,DB) or die('Unable to Connect');

?>
```

3. Membuat kode untuk tambah data pegawai pada tambah Pgw.php

```
💏 tambahPgw.php
      <?php
          if($_SERVER['REQUEST_METHOD']=='POST'){
              //Mendapatkan Nilai Variable
              $name = $_POST['name'];
              $desg = $_POST['desg'
              $sal = $_POST['salary'];
              $sql = "INSERT INTO tb_pegawai (nama,posisi,gajih)
              VALUES ('$name','$desg','$sal')";
11
13
              require_once('koneksi.php');
              if(mysqli_query($con,$sql)){
                  echo 'Berhasil Menambahkan Pegawai';
                  echo 'Gagal Menambahkan Pegawai';
              mysqli_close($con);
```

4. Membuat kode untuk menampilkan semua data pegawai yang sudah ditambahkan pada file **tampilSemuaPgw.php**

5. Membuat kode untuk menampilkan detail satu data pegawai pada file tampilPgw.php

```
tampilPgw.php
         $id = $_GET['id'];
         require_once('koneksi.php');
         //Membuat SQL Query dengan pegawai yang ditentukan secara spesifik sesuai ID
         $sql = "SELECT * FROM tb_pegawai WHERE id=$id";
         $r = mysqli_query($con,$sql);
11
         $result = array();
         $row = mysqli_fetch_array($r);
         array_push($result,array(
                 "id"=>$row['id'],
                 "name"=>$row['nama'],
                 "desg"=>$row['posisi'],
                  "salary"=>$row['gajih']
             ));
         echo json_encode(array('result'=>$result));
         mysqli_close($con);
```

6. Membuat kode untuk meng-update data pegawai, pada **updatePgw.php**

```
updatePgw.php
      <?php
          if($_SERVER['REQUEST_METHOD']=='POST'){
              $id = $_POST['id'];
              $name = $_POST['name'];
              $desg = $_POST['desg'];
              $sal = $_POST['salary'];
              //import file koneksi database
              require_once('koneksi.php');
              $sql = "UPDATE tb_pegawai SET
              nama = '$name', posisi = '$desg', gajih = '$sal' WHERE id = $id;";
14
              if(mysqli_query($con,$sql)){
                  echo 'Berhasil Update Data Pegawai';
                  echo 'Gagal Update Data Pegawai';
              mysqli_close($con);
```

7. Membuat kode untuk menghapus data pegawai di hapusPgw.php

```
napusPgw.php
      <?php
 2
       //Mendapatkan Nilai ID
       $id = $_GET['id'];
       //Import File Koneksi Database
       require_once('koneksi.php');
       //Membuat SQL Query
       $sql = "DELETE FROM tb pegawai WHERE id=$id;";
11
12
13
       //Menghapus Nilai pada Database
14
       if(mysqli_query($con,$sql)){
15
       echo 'Berhasil Menghapus Pegawai';
16
       }else{
       echo 'Gagal Menghapus Pegawai';
17
18
19
20
       mysqli_close($con);
21
       ?>
 22
```

C. MENGAKSES IP KOMPUTER KITA

Untuk membuat sebuah API antara web dengan android kita membutuhkan alamat web dengan menggunakan IP. Maka dari itu silahkan cek berapa ip dari computer kalian dengan mengetikkan ipconfig pada CMD kalian.

Dan catatlah ip dari kalian, contohnya **192.168.4.33** jika mengacu pada hasil ipconfig dibawah ini.

```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.1165]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\USER>ipconfig
Windows IP Configuration

Ethernet adapter Ethernet:

    Connection-specific DNS Suffix :
    Link-local IPv6 Address . . . : fe80::e855:342f:1ae8:15f4%8
    IPv4 Address . . . . : 192.168.4.33
    Subnet Mask . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . : 192.168.4.254

C:\Users\USER>
```

Maka path yang akan kita akses di Android Studio kita nanti adalah :

192.168.4.33 /pegawai/(nama file.php)

D. MEMBUAT FILE DI ANDROID STUDIO

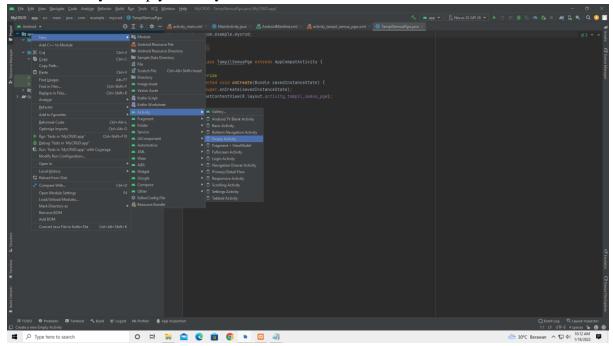
- 1. Membuat sebuah project android dengan nama project "MyCRUD"
- 2. Menambahkan permission pada file AndroidManifest untuk mengijinkan menggunakan koneksi Internet

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

Dengan tampilan android manifest kurang lebih seperti dibawah ini :

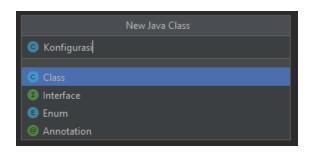
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
   package="com.kodingindonesia.mycrud">
   Kuses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
   <application
       android:allowBackup="true"
       android:label="MyCRUD
       android:supportsRtl="true"
       android:theme="@style/AppTheme">
       <activity android:name=".MainActivity">
           <intent-filter>
               <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
              <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
       </activity>
       <activity android:name=".TampilSemuaPgw" />
   "></activity>
</manifest>
```

3. Membuat beberapa activity untuk project tersebut dengan cara klik kanan pada project > New > Activity > Empty Activity

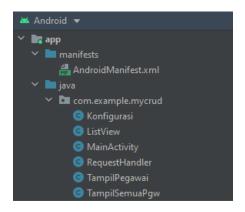


Beberapa Activity yang dibuat yaitu:

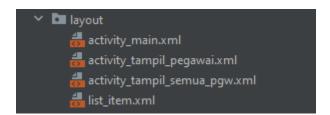
- a. TampilSemuaPgw dengan layout activity_tambah_semua_pgw.xml
- b. ListView dengan layout list_item.xml
- c. TampilPegawai dengan layout activity_tampil_pegawai.xml
- 4. Kemudian tambahkan juga membuat file-file java berikut :
 - a. Konfigurasi
 - b. RequestHandler



Sehingga, jumlah file java yang telah dibuat adalah seperti berikut :



Dan file xml yang telah dibuat adalah :



Serta tampilan AndroidManifest yang telah otomatis terbuat adalah :

5. Memasukkan kode untuk Konfigurasi.java

IP disesuaikan dengan IP dikomputer kalian

```
public class Konfigurasi {

//Dibawah ini merupakan Pengalamatan dimana Lokasi Skrip CRUD PHP disimpan

//Pada tutorial Kali ini, Karena kita membuat localnost maka alamatnya tertuju ke IP komputer

//dimana File PHP tersebut berada

//PENTING: JANGAN LUPA GANTI IP SESUAI DENGAN IP KOMPUTER DIMANA DATA PHP BERADA
public static final String URL_ADD="http://l92.168.4.33/peqawai/tambahPqw.php";

public static final String URL_GET_ALL = "http://l92.168.4.33/peqawai/tambahPqw.php";

public static final String URL_DELETE_EMP = "http://l92.168.4.33/peqawai/tampilegw.php?id=";

public static final String URL_DELETE_EMP = "http://l92.168.4.33/peqawai/tampilegw.php?id=";

public static final String URL_DELETE_EMP = "http://l92.168.4.33/peqawai/tampilegw.php?id=";

//Dibawah ini merupakan Kunci yang akan digunakan untuk mengirim permintaan ke Skrip PHP public static final String KEY_EMP_ID = "id";

public static final String KEY_EMP_DAJH = "name";

public static final String KEY_EMP_DAJH = "salary"; //desg itu variabel untuk posisi public static final String TAG_JSON_ARRAY="result";

public static final String TAG_JSON_ARRAY="result";

public static final String TAG_JSON_ARRAY="result";

public static final String TAG_MAMA = "name";

public static final String TAG_BAJH = "salary";

//ID karyawan
//emp itu singkatan dari Employee
public static final String EMP_ID = "emp_id";

}
```

6. Membuat kode pada RequestHandler.java

```
package com.example.mycrud;
import java.io.BufferedReader;
import java.io.BufferedWriter;
import java.io.InputStreamReader;
import java.io.OutputStream;
import java.io.OutputStreamWriter;
import java.io.UnsupportedEncodingException;
import java.net.HttpURLConnection;
import java.net.URL;
import java.net.URLEncoder;
import java.util.HashMap;
import java.util.Map;
import javax.net.ssl.HttpsURLConnection;
public class RequestHandler {
  //Metode ini mengambil 2 Argumen
akan dikirim dengan permintaan
  public String sendPostRequest(String requestURL,
                    HashMap<String, String> postDataParams) {
    //Membuat URL
    URL url:
    //Objek StringBuilder untuk menyimpan pesan diambil dari server
    StringBuilder sb = new StringBuilder();
       //Inisialisasi URL
       url = new URL(requestURL);
       //Membuat Koneksi HttpURLConnection
       HttpURLConnection conn = (HttpURLConnection) url.openConnection();
       //Konfigurasi koneksi
       conn.setReadTimeout(15000);
       conn.setConnectTimeout(15000);
       conn.setRequestMethod("POST");
       conn.setDoInput(true);
       conn.setDoOutput(true);
       //Membuat Keluaran Stream
       OutputStream os = conn.getOutputStream();
       BufferedWriter writer = new BufferedWriter(
           new OutputStreamWriter(os, "UTF-8"));
       writer.write(getPostDataString(postDataParams));
       writer.flush();
       writer.close();
       os.close():
       int responseCode = conn.getResponseCode();
```

```
if (responseCode == HttpsURLConnection.HTTP_OK) {
         BufferedReader br = new BufferedReader(new
InputStreamReader(conn.getInputStream()));
         sb = new StringBuilder();
         String response;
         while ((response = br.readLine()) != null){
           sb.append(response);
     } catch (Exception e) {
       e.printStackTrace();
    return sb.toString();
  public String sendGetRequest(String requestURL){
    StringBuilder sb = new StringBuilder();
    try {
    URL url = new URL(requestURL);
       HttpURLConnection con = (HttpURLConnection) url.openConnection();
       BufferedReader bufferedReader = new BufferedReader(new
InputStreamReader(con.getInputStream()));
       String s;
       while((s=bufferedReader.readLine())!=null){
         sb.append(s+"\n");
     }catch(Exception e){
    return sb.toString();
  public String sendGetRequestParam(String requestURL, String id){
    StringBuilder sb =new StringBuilder();
       URL url = new URL(requestURL+id);
       HttpURLConnection con = (HttpURLConnection) url.openConnection();
       BufferedReader bufferedReader = new BufferedReader(new
InputStreamReader(con.getInputStream()));
       String s:
       while((s=bufferedReader.readLine())!=null){
         sb.append(s+"\n");
     }catch(Exception e){
    return sb.toString();
  private String getPostDataString(HashMap<String, String> params) throws
UnsupportedEncodingException {
    StringBuilder result = new StringBuilder();
    boolean first = true;
    for (Map.Entry<String, String> entry : params.entrySet()) {
       if (first)
         first = false;
         result.append("&");
```

```
result.append(URLEncoder.encode(entry.getKey(), "UTF-8"));
    result.append("=");
    result.append(URLEncoder.encode(entry.getValue(), "UTF-8"));
}
return result.toString();
} }
```

7. Membuat kode layout di activity_main.xml

```
LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
  xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
android:layout_width="match_parent"
  android:orientation="vertical"
  android:layout_height="match_parent" android:paddingLeft="16dp"
  android:paddingRight="16dp"
  android:paddingTop="16dp"
  android:paddingBottom="16dp" tools:context=".MainActivity">
  <TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
  <EditText
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:id="@+id/editTextName"/>
  <TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Posisi" />
  <EditText
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:id="@+id/editTextDesg"/>
  <TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
  <EditText
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:id="@+id/editTextSalary"/>
  <Button
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:id="@+id/buttonAdd"/>
  <Button
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Daftar Pegawai"
```

```
android:id="@+id/buttonView"/>
</LinearLayout>
```

8. Membuat kode di MainActivity.java

```
package com.example.mycrud;
import android.app.ProgressDialog;
import android.content.Intent;
import android.os.AsyncTask;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.Toast;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import java.util.HashMap;
public class MainActivity extends AppCompatActivity implements
View.OnClickListener{
  private EditText editTextName;
  private EditText editTextDesg;
  private EditText editTextSal;
  private Button buttonAdd;
  private Button button View;
  @Override
  protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main);
    //Inisialisasi dari View
    editTextName = (EditText) findViewById(R.id.editTextName);
    editTextDesg = (EditText) findViewById(R.id.editTextDesg);
    editTextSal = (EditText) findViewById(R.id.editTextSalary);
    buttonAdd = (Button) findViewById(R.id.buttonAdd);
    buttonView = (Button) findViewById(R.id.buttonView);
    buttonAdd.setOnClickListener(this);
    buttonView.setOnClickListener(this);
  //Dibawah ini merupakan perintah untuk Menambahkan Pegawai (CREATE)
  private void addEmployee(){
    final String name = editTextName.getText().toString().trim();
    final String desg = editTextDesg.getText().toString().trim();
    final String sal = editTextSal.getText().toString().trim();
    class AddEmployee extends AsyncTask<Void,Void,String>{
       ProgressDialog loading;
```

```
@Override
       protected void onPreExecute() {
         super.onPreExecute();
ProgressDialog.show(MainActivity.this,"Menambahkan...","Tunggu...",false,false);
       @Override
       protected void onPostExecute(String s) {
         super.onPostExecute(s);
         loading.dismiss();
         Toast.makeText(MainActivity.this,s,Toast.LENGTH_LONG).show();
       @Override
       protected String doInBackground(Void... v) {
         HashMap<String,String> params = new HashMap<>();
         params.put(Konfigurasi.KEY_EMP_NAMA,name);
         params.put(Konfigurasi.KEY_EMP_POSISI,desg);
         params.put(Konfigurasi.KEY_EMP_GAJIH,sal);
         RequestHandler rh = new RequestHandler();
         String res = rh.sendPostRequest(Konfigurasi. URL_ADD, params);
    AddEmployee ae = new AddEmployee();
    ae.execute();
  @Override
  public void onClick(View v) {
      addEmployee();
       startActivity(new Intent(this, TampilSemuaPgw.class));
```

9. Membuat kode layout untuk activity_tampil_pegawai.xml

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
android:layout_width="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_height="match_parent" android:paddingLeft="16dp"
    android:paddingRight="16dp"
    android:paddingTop="16dp"
    android:paddingBottom="16dp" tools:context=".MainActivity">

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="ID Pegawai" />

<EditText
    android:layout_width="match_parent"</pre>
```

```
android:layout_height="wrap_content"
   android:id="@+id/editTextId"/>
 <TextView
   android:layout_width="wrap_content"
   android:layout_height="wrap_content"
 <EditText
   android:layout_width="match_parent"
   android:layout_height="wrap_content"
   android:id="@+id/editTextName"/>
 <TextView
   android:layout_width="wrap_content"
   android:layout_height="wrap_content"
   android:text="Posisi" />
 <EditText
   android:layout_width="match_parent" android:layout_height="wrap_content"
   android:id="@+id/editTextDesg"/>
 <TextView
   android:layout_width="wrap_content"
   android:layout_height="wrap_content"
 <EditText
   android:layout_width="match_parent"
   android:layout_height="wrap_content"
   android:id="@+id/editTextSalary"/>
 <Button
   android:layout_width="match_parent"
   android:layout_height="wrap_content"
   android:id="@+id/buttonUpdate"/>
   android:layout_width="match_parent"
   android:layout_height="wrap_content"
   android:id="@+id/buttonDelete"/>
</LinearLayout>
```

10. Membuat kode untuk **TampilPegawai.java**

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

```
import androidx.appcompat.app.AlertDialog;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import org.json.JSONArray;
import org.json.JSONException;
import org.json.JSONObject;
import java.util.HashMap;
public class TampilPegawai extends AppCompatActivity implements
View.OnClickListener{
  private EditText editTextId;
  private EditText editTextName;
  private EditText editTextDesg;
  private EditText editTextSalary;
  private Button buttonUpdate;
  private Button buttonDelete;
  private String id;
  @Override
  protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
     super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_tampil_pegawai);
    Intent intent = getIntent();
    id = intent.getStringExtra(Konfigurasi.EMP_ID);
    editTextId = (EditText) findViewById(R.id.editTextId);
    editTextName = (EditText) findViewById(R.id.editTextName);
    editTextDesg = (EditText) findViewById(R.id.editTextDesg);
    editTextSalary = (EditText) findViewById(R.id.editTextSalary);
    buttonUpdate = (Button) findViewById(R.id.buttonUpdate);
    buttonDelete = (Button) findViewById(R.id.buttonDelete);
    buttonUpdate.setOnClickListener(this);
    buttonDelete.setOnClickListener(this);
    editTextId.setText(id);
    getEmployee();
  private void getEmployee(){
    class GetEmployee extends AsyncTask<Void,Void,String>{
       ProgressDialog loading;
       @Override
       protected void onPreExecute() {
         super.onPreExecute();
ProgressDialog.show(TampilPegawai.this, "Fetching...", "Wait...", false, false);
       @Override
       protected void onPostExecute(String s) {
         super.onPostExecute(s);
         loading.dismiss();
         showEmployee(s);
```

```
@Override
      protected String doInBackground(Void... params) {
         RequestHandler rh = new RequestHandler();
         String s = rh.sendGetRequestParam(Konfigurasi.URL_GET_EMP,id);
    GetEmployee ge = new GetEmployee();
    ge.execute();
  private void showEmployee(String json){
      JSONObject jsonObject = new JSONObject(json);
      JSONArray result =
jsonObject.getJSONArray(Konfigurasi.TAG_JSON_ARRAY);
      JSONObject c = result.getJSONObject(0);
      String name = c.getString(Konfigurasi.TAG_NAMA);
      String desg = c.getString(Konfigurasi.TAG_POSISI);
      String sal = c.getString(Konfigurasi.TAG_GAJIH);
      editTextName.setText(name);
      editTextDesg.setText(desg);
      editTextSalary.setText(sal);
    } catch (JSONException e) {
      e.printStackTrace();
  private void updateEmployee(){
    final String name = editTextName.getText().toString().trim();
    final String desg = editTextDesg.getText().toString().trim();
    final String salary = editTextSalary.getText().toString().trim();
    class UpdateEmployee extends AsyncTask<Void,Void,String>{
      ProgressDialog loading;
       @Override
      protected void onPreExecute() {
         super.onPreExecute();
ProgressDialog.show(TampilPegawai.this,"Updating...","Wait...",false,false);
       @Override
      protected void onPostExecute(String s) {
         super.onPostExecute(s);
         loading.dismiss();
         Toast.makeText(TampilPegawai.this,s,Toast.LENGTH_LONG).show();
       @Override
      protected String doInBackground(Void... params) {
         HashMap<String,String> hashMap = new HashMap<>();
         hashMap.put(Konfigurasi.KEY_EMP_ID,id);
         hashMap.put(Konfigurasi.KEY_EMP_NAMA,name);
         hashMap.put(Konfigurasi.KEY_EMP_POSISI,desg);
         hashMap.put(Konfigurasi.KEY_EMP_GAJIH,salary);
```

```
RequestHandler rh = new RequestHandler();
         String s =
rh.sendPostRequest(Konfigurasi. URL_UPDATE_EMP, hashMap);
     UpdateEmployee ue = new UpdateEmployee();
    ue.execute();
  private void deleteEmployee(){
    class DeleteEmployee extends AsyncTask<Void,Void,String> {
       ProgressDialog loading;
       @Override
       protected void onPreExecute() {
         super.onPreExecute();
         loading = ProgressDialog.show(TampilPegawai.this, "Updating...",
       @Override
       protected void onPostExecute(String s) {
         super.onPostExecute(s);
         loading.dismiss();
         Toast.makeText(TampilPegawai.this, s, Toast.LENGTH_LONG).show();
       @Override
       protected String doInBackground(Void... params) {
         RequestHandler rh = new RequestHandler();
         String s = rh.sendGetRequestParam(Konfigurasi.URL_DELETE_EMP, id);
    DeleteEmployee de = new DeleteEmployee();
    de.execute():
  private void confirmDeleteEmployee(){
    AlertDialog.Builder alertDialogBuilder = new AlertDialog.Builder(this);
    alertDialogBuilder.setMessage("Apakah Kamu Yakin Ingin Menghapus
Pegawai ini?");
    alertDialogBuilder.setPositiveButton("Ya",
         new DialogInterface.OnClickListener() {
           @Override
           public void onClick(DialogInterface arg0, int arg1) {
              deleteEmployee();
              startActivity(new
Intent(TampilPegawai.this, TampilSemuaPgw.class));
         });
    alertDialogBuilder.setNegativeButton("Tidak",
         new DialogInterface.OnClickListener() {
            @Override
           public void onClick(DialogInterface arg0, int arg1) {
```

```
}
});

AlertDialog alertDialog = alertDialogBuilder.create();
alertDialog.show();
}

@Override
public void onClick(View v) {
    if(v == buttonUpdate){
        updateEmployee();
    }

    if(v == buttonDelete){
        confirmDeleteEmployee();
    }
}
```

11. Membuat activity_tampil_semua_pgw.xml

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
android:layout_width="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_height="match_parent" android:paddingLeft="16dp"
    android:paddingRight="16dp"
    android:paddingTop="16dp"
    android:paddingBottom="16dp"
    tools:context="com.example.mycrud.TampilSemuaPgw">

</ListView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:id="@+id/listView"/>

</LinearLayout>
```

12. Membuat TampilSemuaPgw.java

```
import android.app.ProgressDialog;
import android.content.Intent;
import android.os.AsyncTask;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.AdapterView;
import android.widget.ListAdapter;
import android.widget.ListView;
import android.widget.SimpleAdapter;
import android.widget.SimpleAdapter;
import org.json.JSONArray;
import org.json.JSONException;
import org.json.JSONObject;
```

```
import java.util.ArrayList;
import java.util.HashMap;
public class TampilSemuaPgw extends AppCompatActivity implements
ListView.OnItemClickListener{
  private ListView listView;
  private String JSON_STRING;
  @Override
  protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_tampil_semua_pgw);
    listView = (ListView) findViewById(R.id.listView);
    listView.setOnItemClickListener(this);
    getJSON();
  private void showEmployee(){
    JSONObject jsonObject = null;
    ArrayList<HashMap<String,String>> list = new ArrayList<HashMap<String,
String>>();
      jsonObject = new JSONObject(JSON_STRING);
       JSONArray result =
jsonObject.getJSONArray(Konfigurasi.TAG_JSON_ARRAY);
       for(int i = 0; i<result.length(); i++){
         JSONObject jo = result.getJSONObject(i);
         String id = jo.getString(Konfigurasi.TAG_ID);
         String name = jo.getString(Konfigurasi.TAG_NAMA);
         HashMap<String> employees = new HashMap<>();
         employees.put(Konfigurasi.TAG_ID,id);
         employees.put(Konfigurasi.TAG_NAMA,name);
         list.add(employees);
     } catch (JSONException e) {
      e.printStackTrace();
    ListAdapter adapter = new SimpleAdapter(
         TampilSemuaPgw.this, list, R.layout.list_item,
         new String[]{Konfigurasi.TAG_ID,Konfigurasi.TAG_NAMA},
         new int[]{R.id.id, R.id.name});
    listView.setAdapter(adapter);
  private void getJSON(){
    class GetJSON extends AsyncTask<Void,Void,String>{
       ProgressDialog loading;
       @Override
       protected void onPreExecute() {
         super.onPreExecute();
         loading = ProgressDialog.show(TampilSemuaPgw.this,"Mengambil
```

```
@Override
    protected void onPostExecute(String s) {
       super.onPostExecute(s);
      loading.dismiss();
      JSON_STRING = s;
       showEmployee();
    @Override
    protected String doInBackground(Void... params) {
       RequestHandler rh = new RequestHandler();
       String s = rh.sendGetRequest(Konfigurasi. URL_GET_ALL);
       return s;
  GetJSON gj = new GetJSON();
  gj.execute();
@Override
public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int position, long id)
  Intent intent = new Intent(this, TampilPegawai.class);
  HashMap<String> map =(HashMap)parent.getItemAtPosition(position);
  String empId = map.get(Konfigurasi.TAG_ID).toString();
  intent.putExtra(Konfigurasi.EMP_ID,empId);
  startActivity(intent);
```

13. Membuat kode layout pada list_item.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
android:orientation="vertical" android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent">

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

<TextView
    android:id="@+id/name"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content" />
</LinearLayout>
```

14. Membuat kode pada ListView.java

```
package com.example.mycrud;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
```

```
public class ListView extends AppCompatActivity {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.list_item);
    }
}
```

15. Silahkan coba untuk di Debug , jika muncul error maka coba untuk mengubah CompileSDK dari 32 menjadi 33 pada build.gradle nya

```
plugins {
   id 'com.android.application'
}

android {
   compileSdk 33
```

Kemudian jangan lupa untuk di Sync Now

16. Lalu jalankan program tersebut, jika ada error merah seperti dibawah ini maka abaikan, dan di reopenapp lagi

```
> Task :app:compileDebugJavaWithJavac
Note: Some input files use or override a deprecated API.
Note: Recompile with -Xlint:deprecation for details.
Note: <a href="mailto:C:\Users\USER\Documents\KeyshaAngelia_XI_RPL_C\MyCRUD\app\src\main\java\com\example\mycrud\">C:\Users\USER\Documents\KeyshaAngelia_XI_RPL_C\MyCRUD\app\src\main\java\com\example\mycrud\">Note: Recompile with -Xlint:unchecked for details.</a>
```

17. Hasilnya kurang lebih seperti dibawah ini



Coba tambahkan pegawai, kemudian jika sudah berhasil lihat Daftar Pegawainya



Detail Pegawai Ketika salah satu nama ditekan

