

**MODUL PRAKTIKUM SISTEM MOBILE DAN APLIKASI**



**Disusun oleh:**

**Helfy Susilawati, S.Pd, M.T**

**0410128901**

**TEKNIK ELEKTRO  
UNIVERSITAS GARUT**

**2017**

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT, karena dengan kehendak dan ridhoNya, maka modul Sistem Mobile dan Aplikasi dapat tersusun. Sistem Mobile dan Aplikasi merupakan salah satu mata kuliah yang menggunakan praktikum yang ada di semester VIII di Prodi Teknik Elektro Universitas Garut. Dalam prosesnya diperlukan modul praktikum Sistem mobile dan aplikasi agar proses praktikum dapat berjalan dengan lancar.

Modul praktikum Sistem Mobile dan Aplikasi ini digunakan sebagai panduan pelaksanaan praktikum Sistem Mobile dan Aplikasi pada Program Studi S1 di lingkungan Prodi Teknik Elektro Universitas Garut. Modul praktikum Sistem Mobile dan Aplikasi ini berisi mengenai teori apa saja yang akan digunakan pada saat praktikum dan source code dari materi yang akan dipelajari.

Akhir kata, saya berharap agar Modul praktikum Sistem Mobile dan Aplikasi ini dapat bermanfaat bagi Program mahasiswa Prodi Teknik Elektro Universitas Garut dan untuk saya sendiri khususnya.

Aamiin.

Garut, April 2018

Helfy Susilawati

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	ii
PINDAH ACTIVITY MENGGUNAKAN INTENT .....	1
MEMBUAT SCROOL VIEW .....	5
MEMBUAT MESSAGE TOAST ATAU ALERT.....	6
PARSING DATA DARI SATU ACTIVITY KE ACTIVITY LAIN .....	9
MEMBUAT CHECKBOX .....	14
MEMBUAT SPINNER .....	21
RADIOBUTTON.....	25
MEMBUAT CHECKBOX .....	29
INSERT DATA DARI ECLIPSE DENGAN XAMPP .....	36
MEMBUAT KALKULATOR.....	43

## PINDAH ACTIVITY MENGGUNAKAN INTENT

1. Buatlah project android baru dengan nama “**BerpindahActivity**”.
2. Buka activity\_main.xml. Susunlah komponen android dengan satu text view dan satu button
3. Text view diberi tulisan pindah halaman, sedangkan button diberi nama next dan id btnNext
4. Buatlah sebuah file xml baru pada folder layout dengan nama “activity\_hal2.xml”. Susunlah komponen android text view dengan tulisan halaman 2
5. Buatlah sebuah class java baru dengan nama “Kedua”
6. Buka file **MainActivity.java**, kemudian salinlah program dibawah ini. Jangan lupa sesuaikan nama (id) pada **activity\_main.xml**.

```
import android.os.Bundle;
import android.app.Activity;
import android.content.Intent;
import android.view.Menu;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
```

```
public class MainActivity extends Activity {
    Button btnPindah;

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

        btnPindah = (Button)findViewById(R.id.btnNext);
        btnPindah.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

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

```

        Intent i = new Intent(getApplicationContext(), Kedua.class);
        startActivity(i);
    }
});
}

```

```

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

```

7. Pada **Kedua.java** copikan code dibawah dari MainActivity.java

```

public class MainActivity extends Activity {
    Button btnPindah;

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

        btnPindah = (Button)findViewById(R.id.btnNext);
        btnPindah.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

            @Override
            public void onClick(View v) {
                // TODO Auto-generated method stub
                Intent i = new Intent(getApplicationContext(), Kedua.class);
                startActivity(i);
            }
        });
    }
}

```

```
});  
}
```

8. Rubahlah beberapa code menjadi seperti dibawah

```
public class Kedua extends Activity {  
  
    @Override  
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
        super.onCreate(savedInstanceState);  
        setContentView(R.layout.halaman_dua);  
    }  
}
```

9. Bukalah file **AndroidManifest.xml**, sesuaikan program dibawah ini dengan AndroidManifest yang anda miliki. Tambahkan deklarasi activity Halaman2.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
    package="com.example.pindahhal"  
    android:versionCode="1"  
    android:versionName="1.0" >  
  
    <uses-sdk  
        android:minSdkVersion="11"  
        android:targetSdkVersion="21" />  
  
    <application  
        android:allowBackup="true"  
        android:icon="@drawable/ic_launcher"  
        android:label="@string/app_name"  
        android:theme="@style/AppTheme" >  
        <activity  
            android:name=".MainActivity"  
            android:label="@string/app_name" >  
            <intent-filter>  
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />  
  
                <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />  
            </intent-filter>  
        </activity>  
        <activity  
            android:name=".Kedua"  
            android:label="@string/app_name" >  
            <intent-filter>  
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />  
  
                <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />  
            </intent-filter>  
        </activity>  
    </application>  
</manifest>
```

```
    </intent-filter>
  </activity>
</application>

</manifest>
```

## MEMBUAT SCROOL VIEW

1. Pada bagian Composite, drag untuk yang ScrollView
2. Pada bagian activity\_main.xml atur bagian yang akan bias discrool dengan cara mengatur awal dan akhir ScroolView

```
<ScrollView>  
<!-- SOME THING -->  
</ScrollView>
```



## MEMBUAT MESSAGE TOAST ATAU ALERT

1. Buat project dengan nama ToastAtauAlert, dengan minimum sdk 11
2. Pada activity\_main.xml ketikan code

```
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:paddingBottom="@dimen/activity_vertical_margin"
    android:paddingLeft="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingRight="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingTop="@dimen/activity_vertical_margin"
    tools:context="com.example.toastataualert.MainActivity" >
```

```
<TextView
    android:id="@+id/textView1"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/hello_world" />
```

```
<Button
    android:id="@+id/buttonToast"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignParentLeft="true"
    android:layout_below="@+id/textView1"
    android:layout_marginTop="70dp"
    android:text="Toast" />
```

```
<Button
    android:id="@+id/buttonAlert"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignRight="@+id/button1"
    android:layout_centerVertical="true"
    android:text="Alert" />
```

```
</RelativeLayout>
```

3. Pada MainActivity.java

```
package com.example.toastataualert;
```

```
import android.support.v7.app.ActionBarActivity;
```

```
import android.app.AlertDialog;
```

```

import android.os.Bundle;
import android.view.Menu;
import android.view.MenuItem;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.Toast;

```

```

public class MainActivity extends ActionBarActivity {

```

```

    Button btnToast;
    Button btnAlert;

```

```

    @Override

```

```

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main);

```

```

    btnToast = (Button)findViewById(R.id.buttonToast);
    btnAlert = (Button)findViewById(R.id.buttonAlert);

```

```

    btnToast.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

```

```

        @Override

```

```

        public void onClick(View v) {
            // TODO Auto-generated method stub

```

```

                Toast.makeText(MainActivity.this, "Ini contoh Toast",
                Toast.LENGTH_LONG).show();
            }
        });

```

```

    btnAlert.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

```

```

        @Override

```

```

        public void onClick(View v) {
            // TODO Auto-generated method stub

```

```

                AlertDialog.Builder peringatan = new
                AlertDialog.Builder(MainActivity.this);
                peringatan.setTitle("Alarm Peringatan");
                peringatan.setMessage("Awas ada anjing gila");
                peringatan.setNeutralButton("Ok", null);
                peringatan.show();
            }
        });

```

```

}

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

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

```

## PARSING DATA DARI SATU ACTIVITY KE ACTIVITY LAIN

1. Buat project baru dengan nama parsing\_activity
2. Buatlah dua file.xml dengan nama .xml pertama adalah activity\_main dan yang kedua adalah halaman\_dua, dan class nya MainActivity.java dengan Kedua.java
3. Pada activity\_main, kodenya:

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation = "vertical"
    tools:context="com.example.parsingdata.MainActivity" >
```

```
<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Formulir pendaftaran"
    android:layout_gravity="center" />
```

```
<TextView
    android:id="@+id/textView1"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Nama Lengkap" />
```

```
<EditText
    android:id="@+id/editnama"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:ems="10" >
```

```
<requestFocus />
</EditText>
```

```
<TextView
    android:id="@+id/textView2"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Alamat" />
```

```
<EditText
    android:id="@+id/editalamat"
    android:layout_width="match_parent"
```

```
android:layout_height="wrap_content"
android:ems="10" />
```

```
<TextView
    android:id="@+id/textView3"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Tempat/ Tanggal Lahir" />
```

```
<EditText
    android:id="@+id/editTTL"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:ems="10" />
```

```
<Button
    android:id="@+id/buttonKirim"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Kirim" />
```

```
<Button
    android:id="@+id/buttonHapus"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Hapus" />
```

```
</LinearLayout>
```

#### 4. Pada halaman\_dua.xml

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

```
<TextView
    android:id="@+id/textView1"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Nama" />
```

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

```
android:text="" />
```

```
<TextView  
  android:id="@+id/textView3"  
  android:layout_width="wrap_content"  
  android:layout_height="wrap_content"  
  android:text="Alamat" />
```

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

```
<TextView  
  android:id="@+id/textView5"  
  android:layout_width="wrap_content"  
  android:layout_height="wrap_content"  
  android:text="Tempat/ Tanggal Lahir" />
```

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

```
</LinearLayout>
```

## 5. Pada MainActivity.java

```
public class MainActivity extends ActionBarActivity {  
  
    String var_nama, var_alamat, var_ttl;  
    EditText edit_nama, edit_alamat, edit_ttl;  
    Button kirim, hapus;  
  
    @Override  
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
        super.onCreate(savedInstanceState);  
        setContentView(R.layout.activity_main);  
  
        edit_nama = (EditText)findViewById(R.id.editnama);  
        edit_alamat = (EditText)findViewById(R.id.editalamat);  
        edit_ttl = (EditText)findViewById(R.id.editTTL);  
        kirim = (Button)findViewById(R.id.buttonKirim);  
        hapus = (Button)findViewById(R.id.buttonHapus);  
    }  
}
```

```
hapus.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
```

```
    @Override
    public void onClick(View v) {
        // TODO Auto-generated method stub
        edit_nama.setText("");
        edit_alamat.setText("");
        edit_ttl.setText("");
    }
});
```

```
kirim.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
```

```
    @Override
    public void onClick(View v) {
        // TODO Auto-generated method stub
        var_nama = edit_nama.getText().toString();
        var_alamat = edit_alamat.getText().toString();
        var_ttl = edit_ttl.getText().toString();

        Intent i = new Intent(getApplicationContext(), Kedua.class);

        Bundle b = new Bundle();
        b.putString("parse_nama", var_nama);
        b.putString("parse_alamat", var_alamat);
        b.putString("parse_ttl", var_ttl);
        i.putExtras(b);
        startActivity(i);
    }
});
}
```

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

```
@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    // Handle action bar item clicks here. The action bar will
    // automatically handle clicks on the Home/Up button, so long
```

```

// as you specify a parent activity in AndroidManifest.xml.
int id = item.getItemId();
if (id == R.id.action_settings) {
    return true;
}
return super.onOptionsItemSelected(item);
}
}

```

6. Pada Kedua.java

```

public class Kedua extends ActionBarActivity {

    TextView nama,alamat,ttl;
    String get_nama,get_alamat,get_ttl;

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

        nama = (TextView)findViewById(R.id.textNama);
        alamat = (TextView)findViewById(R.id.textAlamat);
        ttl = (TextView)findViewById(R.id.textTTL);

        Bundle b = getIntent().getExtras();
        get_nama = b.getString("parse_nama");
        get_alamat = b.getString("parse_alamat");
        get_ttl = b.getString("parse_ttl");

        nama.setText(get_nama);
        alamat.setText(get_alamat);
        ttl.setText(get_ttl);

    }
}

```

7. Tambahkan activity tambahannya di manifest



## MEMBUAT CHECKBOX

1. Buat project baru dengan nama checkbox
2. Atur minimum sdk, api 11
3. Pada 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:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    tools:context="com.example.project_checkbox.MainActivity" >
```

```
<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center_horizontal"
    android:text="Pilih yang kamu suka" />
```

```
<CheckBox
    android:id="@+id/ayam"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Ayam" />
```

```
<CheckBox
    android:id="@+id/sapi"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Sapi" />
```

```
<CheckBox
    android:id="@+id/kambing"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Kambing" />
```

```
<CheckBox
    android:id="@+id/kucing"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Kucing" />
```

```
<Button
    android:id="@+id/submit"
```

```
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Submit" />
```

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

```
<Button
    android:id="@+id/refresh"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Refresh" />
```

```
<Button
    android:id="@+id/delete"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Delete" />
```

```
<Button
    android:id="@+id/next"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Next" />
```

```
</LinearLayout>
```

#### 4. Pada MainActivity.java

```
public class MainActivity extends ActionBarActivity {

    Button submit, refresh, delete, next;
    TextView tampil;
    CheckBox ck1, ck2, ck3, ck4;
    StringBuilder pilih;

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

    submit = (Button)findViewById(R.id.submit);
    refresh = (Button)findViewById(R.id.refresh);
    delete = (Button)findViewById(R.id.delete);
```

```

next = (Button)findViewById(R.id.next);
tampil = (TextView)findViewById(R.id.tampil);
ck1 = (CheckBox)findViewById(R.id.ayam);
ck2 = (CheckBox)findViewById(R.id.sapi);
ck3 = (CheckBox)findViewById(R.id.kambing);
ck4 = (CheckBox)findViewById(R.id.kucing);

```

```

submit.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

```

```

    @Override
    public void onClick(View v) {
        // TODO Auto-generated method stub
        pilih = new StringBuilder();
        if(ck1.isChecked())
            {
                pilih.append("Ayam" + "\n");
            }
        if(ck2.isChecked())
            {
                pilih.append("Sapi" + "\n");
            }
        if(ck3.isChecked())
            {
                pilih.append("Kambing" + "\n");
            }
        if(ck4.isChecked())
            {
                pilih.append("Kucing" + "\n");
            }
        tampil.setText(pilih);
    }
});

```

```

refresh.setOnLongClickListener(new View.OnLongClickListener() {

```

```

    @Override
    public boolean onLongClick(View v) {
        // TODO Auto-generated method stub
        ck1.setChecked(false);
        ck2.setChecked(false);
        ck3.setChecked(false);
        ck4.setChecked(false);

        return true;
    }
}

```

```

        });

delete.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

        @Override
        public void onClick(View v) {
            // TODO Auto-generated method stub
            tampil.setText("");
        }
    });

final Intent pindah = new Intent (this, Kedua.class);
next.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

        @Override
        public void onClick(View v) {
            // TODO Auto-generated method stub
            startActivity(pindah);
        }
    });

}

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

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

```

5. Buat activity\_dua.xml dengan code

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

```

```
android:layout_width="match_parent"  
android:layout_height="match_parent"  
android:orientation="vertical" >
```

```
<TextView  
    android:id="@+id/textView1"  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:text="Pilih buah yang kamu suka" />
```

```
<CheckBox  
    android:id="@+id/anggur"  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:text="Anggur" />
```

```
<CheckBox  
    android:id="@+id/apel"  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:text="Apel" />
```

```
<CheckBox  
    android:id="@+id/durian"  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:text="Durian" />
```

```
<Button  
    android:id="@+id/cek"  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:text="Cek" />
```

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

```
</LinearLayout>
```

6. Buat Kedua.java dengan code

```
package com.example.project_checkbox;
```

```
import android.support.v7.app.ActionBarActivity;
```

```

import android.os.Bundle;
import android.view.Menu;
import android.view.MenuItem;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.CheckBox;
import android.widget.TextView;

```

```

public class Kedua extends ActionBarActivity {

```

```

    Button cek;
    TextView muncul;
    CheckBox ck5, ck6, ck7;

```

```

    @Override

```

```

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_dua);

```

```

    cek = (Button)findViewById(R.id.cek);
    muncul = (TextView)findViewById(R.id.muncul);
    ck5 = (CheckBox)findViewById(R.id.anggur);
    ck6 = (CheckBox)findViewById(R.id.apel);
    ck7 = (CheckBox)findViewById(R.id.durian);

```

```

    cek.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

```

```

        @Override

```

```

        public void onClick(View v) {
            // TODO Auto-generated method stub
            if(ck5.isChecked())
                muncul.setText("Anggur");
            if(ck6.isChecked())
                muncul.setText("Apel");
            if(ck7.isChecked())
                muncul.setText("Durian");
        }

```

```

    });

```

```

    ck5.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

```

```

        @Override

```

```

        public void onClick(View v) {

```

```

        // TODO Auto-generated method stub
        if(ck5.isChecked())
            ck6.setChecked(false);
        if(ck5.isChecked())
            ck7.setChecked(false);
    }
});

ck6.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

    @Override
    public void onClick(View v) {
        // TODO Auto-generated method stub
        if(ck6.isChecked())
            ck5.setChecked(false);
        if(ck6.isChecked())
            ck7.setChecked(false);
    }
});

ck7.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

    @Override
    public void onClick(View v) {
        // TODO Auto-generated method stub
        if(ck7.isChecked())
            ck6.setChecked(false);
        if(ck7.isChecked())
            ck5.setChecked(false);
    }
});
}
}

```

7. Daftarkan Kedua.java di manifest

## MEMBUAT SPINNER

1. Buat project baru dengan nama Spinner dengan minimum sdk 11
2. Pada 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:layout_height="match_parent"
    android:orientation = "vertical"
    tools:context="com.example.project_spinner.MainActivity" >
```

```
<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Pilih negara" />
```

```
<Spinner
    android:id="@+id/negara"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content" />
```

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

```
<TextView
    android:id="@+id/textView2"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Pilih Buah" />
```

```
<Spinner
    android:id="@+id/buah"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content" />
```

```
</LinearLayout>
```

3. Buka, res, kemudian values, kemudian string dan ketikkan code dibawah, letakkan setelah string terakhir yang ada

```
<string-array name = "list_negara">
    <item>Indonesia</item>
```



```

    <item>Malaysia</item>
    <item>Singapura</item>
</string-array>
<string-array name = "list_buah">
    <item>Durian</item>
    <item>Semangka</item>
    <item>Apel</item>
</string-array>

```

#### 4. Buka MainActivity.java

```

package com.example.project_spinner;

```

```

import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import android.view.Menu;
import android.view.MenuItem;
import android.view.View;
import android.widget.AdapterView;
import android.widget.AdapterView.OnItemClickListener;
import android.widget.ArrayAdapter;
import android.widget.Spinner;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

```

```

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

```

```

    Spinner negara, buah;
    TextView tampil;

```

```

    @Override

```

```

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main);

    negara = (Spinner)findViewById(R.id.negara);
    buah = (Spinner)findViewById(R.id.buah);
    tampil = (TextView)findViewById(R.id.tampil);
    ArrayAdapter<CharSequence>adapter = ArrayAdapter.createFromResource(this,
R.array.list_negara, android.R.layout.simple_spinner_item);
    adapter.setDropDownViewResource(android.R.layout.simple_spinner_dropdown_item);
    negara.setAdapter(adapter);
    negara.setOnItemClickListener(new function());

    ArrayAdapter<CharSequence>adapter2 = ArrayAdapter.createFromResource(this,
R.array.list_buah, android.R.layout.simple_spinner_item);

```

```

adapter2.setDropDownViewResource(android.R.layout.simple_spinner_dropdown_item);
buah.setAdapter(adapter2);
buah.setOnItemClickListener(new function2());
}

```

```

public class function implements OnItemSelectedListener {
    boolean isFirst = true;
    @Override
    public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view,
        int position, long id) {
        // TODO Auto-generated method stub
        if(isFirst){
            isFirst = false;
        }else{
            String str = parent.getItemAtPosition(position).toString();
            tampil.setText(str);
        }
    }

    @Override
    public void onNothingSelected(AdapterView<?> parent) {
        // TODO Auto-generated method stub
    }
}

```

```

public class function2 implements OnItemSelectedListener {
    boolean isFirst = true;
    @Override
    public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view,
        int position, long id) {
        // TODO Auto-generated method stub
        if(isFirst){
            isFirst = false;
        }else{
            Toast.makeText(parent.getContext(), "kamu sudah memilih" +
parent.getItemAtPosition(position).toString(), Toast.LENGTH_LONG).show();
        }
    }

    @Override
    public void onNothingSelected(AdapterView<?> parent) {
        // TODO Auto-generated method stub
    }
}

```

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

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

## RADIOBUTTON

1. Buat project baru dengan nama radiobutton
2. Buka file activity\_main.xml

```
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:paddingBottom="@dimen/activity_vertical_margin"
    android:paddingLeft="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingRight="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingTop="@dimen/activity_vertical_margin"
    tools:context="com.irmarismay.radiobutton.MainActivity" >
```

```
<TextView
    android:id="@+id/textView1"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignParentTop="true"
    android:layout_centerHorizontal="true"
    android:layout_marginTop="46dp"
    android:text="@string/JK"
    android:textSize="20sp" />
```

```
<RadioGroup
    android:id="@+id/radioGroup1"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignTop="@+id/textView1"
    android:layout_centerHorizontal="true"
    tools:ignore="UselessParent" >
```

```
<RadioButton
    android:id="@+id/cowo"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignLeft="@+id/textView1"
    android:layout_below="@+id/textView1"
    android:layout_marginTop="43dp"
    android:text="@string/cowo" />
```

```
<RadioButton
    android:id="@+id/cewe"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignLeft="@+id/cowo" />
```

```

        android:layout_below="@+id/cowo"
        android:text="@string/cewe" />
</RadioGroup>

<TextView
android:id="@+id/txtHaasil"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_below="@+id/radioGroup1"
    android:layout_centerHorizontal="true"
    android:layout_marginTop="71dp"
    android:text="TextView" />
</RelativeLayout>

```

### 3. Buka file MainActivity.java

```

import android.support.v7.app.ActionBarActivity;
import android.os.Bundle;
import android.view.Menu;
import android.view.MenuItem;
import android.view.View;
import android.widget.RadioButton;
import android.widget.RadioGroup;
import android.widget.RadioGroup.OnCheckedChangeListener;
import android.widget.TextView;

public class MainActivity extends ActionBarActivity implements OnCheckedChangeListener {
    RadioButton cowo, cewe;
    TextView txtHaasil;
    RadioGroup radiogroup;

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

        cowo = (RadioButton)findViewById(R.id.cowo);
        cowo.setOnClickListener(null);
        cewe = (RadioButton)findViewById(R.id.cewe);
        cewe.setOnClickListener(null);
        radiogroup = (RadioGroup) findViewById(R.id.radioGroup1);
        radiogroup.setOnCheckedChangeListener(this);
        txtHaasil = (TextView)findViewById(R.id.txtHaasil);
    }
}

```

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

```
@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {

    int id = item.getItemId();
    if (id == R.id.action_settings) {
        return true;
    }
    return super.onOptionsItemSelected(item);
}
```

```
@Override
public void onCheckedChanged(RadioGroup arg0, int arg1) {

    if(cowo.isChecked()){
        txtHaasil.setText("Pria");
    }
    if(cewe.isChecked()){
        txtHaasil.setText("Perempuan");
    }
}
}
```

## TabHost dan Membuat TextView Menjadi Button

1. Buat project baru dengan nama TabHost dengan kategori minimum require : api 11, maximum bebas
2. Buat 2 tambahan file .xml yaitu activity\_home dan activity\_about
3. Buat 2 file .java dengan nama Home.java dan About.java
4. Pada MainActivity.java  
extend ActionBarActivity ubah menjadi TabActivity  
tambah import android.app.TabActivity;  
dibawah setContentView(R.layout.activity\_main); coding:

```
TabHost tabhost = getTabHost();
TabHost.TabSpec spec;
Intent intent;
intent = new Intent().setClass(this, Home.class);
spec = tabhost.newTabSpec("home").setIndicator("Home",null).setContent(intent);
tabhost.addTab(spec);
intent = new Intent().setClass(this, About.class);
spec = tabhost.newTabSpec("about").setIndicator("About",null).setContent(intent);
tabhost.addTab(spec);
```

5. Pada Home.java tambahkan coding  
**protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
**super**.onCreate(savedInstanceState);  
setContentView(R.layout.activity\_home);
6. Pada About.java tambahkan coding  
**protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
**super**.onCreate(savedInstanceState);  
setContentView(R.layout.activity\_about);
7. Daftarkan activity pada android manifest
8. Pada activity\_home dan activity\_about, tambahkan 1 textView, dengan text pada activity\_home adalah disini tab home, dan di activity\_about tambahkan 1 textView, dengan text pada activity\_home adalah disini tab about
9. Silahkan run

## MEMBUAT CHECKBOX

8. Buat project baru dengan nama checkbox
9. Atur minimum sdk, api 11
10. Pada 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:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    tools:context="com.example.project_checkbox.MainActivity" >
```

```
<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center_horizontal"
    android:text="Pilih yang kamu suka" />
```

```
<CheckBox
    android:id="@+id/ayam"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Ayam" />
```

```
<CheckBox
    android:id="@+id/sapi"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Sapi" />
```

```
<CheckBox
    android:id="@+id/kambing"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Kambing" />
```

```
<CheckBox
    android:id="@+id/kucing"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Kucing" />
```

```
<Button
    android:id="@+id/submit"
```



```
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Submit" />
```

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

```
<Button
    android:id="@+id/refresh"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Refresh" />
```

```
<Button
    android:id="@+id/delete"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Delete" />
```

```
<Button
    android:id="@+id/next"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Next" />
```

```
</LinearLayout>
```

11. Pada MainActivity.java

```
public class MainActivity extends ActionBarActivity {

    Button submit, refresh, delete, next;
    TextView tampil;
    CheckBox ck1, ck2, ck3, ck4;
    StringBuilder pilih;

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

        submit = (Button)findViewById(R.id.submit);
        refresh = (Button)findViewById(R.id.refresh);
        delete = (Button)findViewById(R.id.delete);
```

```

next = (Button)findViewById(R.id.next);
tampil = (TextView)findViewById(R.id.tampil);
ck1 = (CheckBox)findViewById(R.id.ayam);
ck2 = (CheckBox)findViewById(R.id.sapi);
ck3 = (CheckBox)findViewById(R.id.kambing);
ck4 = (CheckBox)findViewById(R.id.kucing);

```

```

submit.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

```

```

    @Override
    public void onClick(View v) {
        // TODO Auto-generated method stub
        pilih = new StringBuilder();
        if(ck1.isChecked())
            {
                pilih.append("Ayam" + "\n");
            }
        if(ck2.isChecked())
            {
                pilih.append("Sapi" + "\n");
            }
        if(ck3.isChecked())
            {
                pilih.append("Kambing" + "\n");
            }
        if(ck4.isChecked())
            {
                pilih.append("Kucing" + "\n");
            }
        tampil.setText(pilih);
    }
});

```

```

refresh.setOnLongClickListener(new View.OnLongClickListener() {

```

```

    @Override
    public boolean onLongClick(View v) {
        // TODO Auto-generated method stub
        ck1.setChecked(false);
        ck2.setChecked(false);
        ck3.setChecked(false);
        ck4.setChecked(false);

        return true;
    }
}

```

```

    });

delete.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

    @Override
    public void onClick(View v) {
        // TODO Auto-generated method stub
        tampil.setText("");
    }
});

final Intent pindah = new Intent (this, Kedua.class);
next.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

    @Override
    public void onClick(View v) {
        // TODO Auto-generated method stub
        startActivity(pindah);
    }
});

}

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

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

```

12. Buat activity\_dua.xml dengan code

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

```

```
android:layout_width="match_parent"  
android:layout_height="match_parent"  
android:orientation="vertical" >
```

```
<TextView  
    android:id="@+id/textView1"  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:text="Pilih buah yang kamu suka" />
```

```
<CheckBox  
    android:id="@+id/anggur"  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:text="Anggur" />
```

```
<CheckBox  
    android:id="@+id/apel"  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:text="Apel" />
```

```
<CheckBox  
    android:id="@+id/durian"  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:text="Durian" />
```

```
<Button  
    android:id="@+id/cek"  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:text="Cek" />
```

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

```
</LinearLayout>
```

13. Buat Kedua.java dengan code

```
package com.example.project_checkbox;
```

```
import android.support.v7.app.ActionBarActivity;
```

```

import android.os.Bundle;
import android.view.Menu;
import android.view.MenuItem;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.CheckBox;
import android.widget.TextView;

```

```

public class Kedua extends ActionBarActivity {

```

```

    Button cek;
    TextView muncul;
    CheckBox ck5, ck6, ck7;

```

```

    @Override

```

```

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_dua);

```

```

    cek = (Button)findViewById(R.id.cek);
    muncul = (TextView)findViewById(R.id.muncul);
    ck5 = (CheckBox)findViewById(R.id.anggur);
    ck6 = (CheckBox)findViewById(R.id.apel);
    ck7 = (CheckBox)findViewById(R.id.durian);

```

```

    cek.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

```

```

        @Override

```

```

        public void onClick(View v) {
            // TODO Auto-generated method stub
            if(ck5.isChecked())
                muncul.setText("Anggur");
            if(ck6.isChecked())
                muncul.setText("Apel");
            if(ck7.isChecked())
                muncul.setText("Durian");
        }

```

```

    });

```

```

    ck5.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

```

```

        @Override

```

```

        public void onClick(View v) {

```

```

        // TODO Auto-generated method stub
        if(ck5.isChecked())
            ck6.setChecked(false);
        if(ck5.isChecked())
            ck7.setChecked(false);
    }
});

ck6.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

    @Override
    public void onClick(View v) {
        // TODO Auto-generated method stub
        if(ck6.isChecked())
            ck5.setChecked(false);
        if(ck6.isChecked())
            ck7.setChecked(false);
    }
});

ck7.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

    @Override
    public void onClick(View v) {
        // TODO Auto-generated method stub
        if(ck7.isChecked())
            ck6.setChecked(false);
        if(ck7.isChecked())
            ck5.setChecked(false);
    }
});
}
}

```

14. Daftarkan Kedua.java di manifest

## Insert data dari Eclipse dengan Xampp

1. Buka xampp
2. Buat database baru dengan nama mhs
3. Buat table baru dengan nama mhs, dengan 4 kolom yaitu id\_mahasiswa, nama, nim, prodi, dengan id\_mahasiswa merupakan auto increment dan sebagai primary key
4. Buka folder C, kemudian xampp, kemudian htdocs, buat folder mhs
5. Buka notepad atau notepad ++, buat satu file mhs.php, dengan isi codenya

<?php

```
$conn = mysql_connect("localhost","root","");  
mysql_select_db("mahasiswa");
```

```
$NIM    = $_POST['nim'];  
$Nama   = $_POST['nama'];  
$Prodi  = $_POST['prodi'];
```

```
header('Content-Type: text/xml');
```

```
$query = "insert into mahasiswa (nim,nama,prodi)values('$NIM','$Nama','$Prodi)";  
$hasil = mysql_query($query);
```

```
if($hasil)  
{  
$response["success"] = "1";  
    $response["message"] = "Data sukses diinput";  
    echo json_encode($response);  
}  
else  
{ $response["success"] = "0";  
    $response["message"] = "Maaf , terjadi kesalahan";  
  
    // echoing JSON response  
    echo json_encode($response);  
}
```

?>

6. Buat project baru di eclipse dengan nama Insert\_Mahasiswa
7. Pasa activity\_main, buat satu textView dengan text nim, kemudian 1 editText dengan id nim dan, kemudian 1 textView lagi dengan text nama, kemudian 1 editText dengan id nama, kemudian 1 textView lagi dengan text prodi, kemudian 1 editText dengan id prodi, dan 1 button dengan text Submit dan idnya btnsubmit
8. Buka MainActivity.java, kemudian, coding

```
import java.util.ArrayList;
```

```

import java.util.List;

import org.apache.http.NameValuePair;
import org.apache.http.message.BasicNameValuePair;
import org.json.JSONObject;

import android.os.AsyncTask;
import android.os.Bundle;
import android.app.Activity;
import android.app.ProgressDialog;
import android.view.Menu;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.Toast;

public class MainActivity extends Activity {

    EditText nim,nama,prodi;
    Button submit;
    JSONParser jParser = new JSONParser();
    ProgressDialog pDialog;
    private static String url = "http://192.168.43.40/mhs/mhs.php";

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

        nim = (EditText)findViewById(R.id.nim);
        nama= (EditText)findViewById(R.id.nama);
        prodi=(EditText)findViewById(R.id.prodi);

        submit = (Button)findViewById(R.id.btnsubmit);

        submit.setOnClickListener(new View.OnClickListener()
        {

            @Override
            public void onClick(View arg0) {
                new input().execute();
            }

        });
    }
}

```



```

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

public class input extends AsyncTask<String, String, String>
{

    String success;

    @Override
    protected void onPreExecute() {
        super.onPreExecute();
        pDialog = new ProgressDialog(MainActivity.this);
        pDialog.setMessage("Lagi Proses bro...");
        pDialog.setIndeterminate(false);
        pDialog.show();
    }

    @Override
    protected String doInBackground(String... arg0) {
        String strNIM = nim.getText().toString();
        String strNama = nama.getText().toString();
        String strProdi = prodi.getText().toString();

        List<NameValuePair> params = new
ArrayList<NameValuePair>();
        params.add(new BasicNameValuePair("nim", strNIM));
        params.add(new BasicNameValuePair("nama", strNama));
        params.add(new BasicNameValuePair("prodi", strProdi));

        JSONObject json = jParser.makeHttpRequest(url, "POST",
params);

        try {
            success = json.getString("success");
        } catch (Exception e) {
            Toast.makeText(getApplicationContext(), "Error",
                Toast.LENGTH_LONG).show();
        }
    }
}

```

```

        }
        return null;
    }
    protected void onPostExecute(String file_url) {
        // dismiss the dialog once done
        pDialog.dismiss();

        if (success.equals("1"))
        {
            Toast.makeText(getApplicationContext(), "Sukses insert
data", Toast.LENGTH_LONG).show();
        }
        else
        {
            Toast.makeText(getApplicationContext(), "Gagal insert
data", Toast.LENGTH_LONG).show();
        }
    }
}
}
}

```

9. Buat class JSONParser.java, dengan code

```

import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStream;
import java.io.InputStreamReader;
import java.io.UnsupportedEncodingException;
import java.util.List;

import org.apache.http.HttpEntity;
import org.apache.http.HttpResponse;
import org.apache.http.NameValuePair;
import org.apache.http.client.ClientProtocolException;
import org.apache.http.client.entity.UrlEncodedFormEntity;
import org.apache.http.client.methods.HttpGet;
import org.apache.http.client.methods.HttpPost;
import org.apache.http.client.utils.URLEncodedUtils;
import org.apache.http.impl.client.DefaultHttpClient;
import org.json.JSONException;
import org.json.JSONObject;

import android.util.Log;

```

```

public class JSONParser {

    static InputStream is = null;
    static JSONObject jsonObj = null;
    static String json = "";

    // constructor
    public JSONParser() {

    }

    public JSONObject getJSONFromUrl(String url) {

        // Making HTTP request
        try {
            // defaultHttpClient
            DefaultHttpClient httpClient = new DefaultHttpClient();
            HttpPost httpPost = new HttpPost(url);

            HttpResponse httpResponse = httpClient.execute(httpPost);
            HttpEntity httpEntity = httpResponse.getEntity();
            is = httpEntity.getContent();

        } catch (UnsupportedEncodingException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ClientProtocolException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
        }

        try {
            BufferedReader reader = new BufferedReader(new
InputStreamReader(
                is, "iso-8859-1"), 8);
            StringBuilder sb = new StringBuilder();
            String line = null;
            while ((line = reader.readLine()) != null) {
                sb.append(line + "\n");
            }
            is.close();
            json = sb.toString();
        } catch (Exception e) {
            Log.e("Buffer Error", "Error converting result " + e.toString());
        }

    }
}

```

```

        // try parse the string to a JSON object
        try {
            jsonObj = new JSONObject(json);
        } catch (JSONException e) {
            Log.e("JSON Parser", "Error parsing data " + e.toString());
        }

        // return JSON String
        return jsonObj;
    }

    public JSONObject makeHttpRequest(String url, String method,
        List<NameValuePair> params) {

        // Making HTTP request
        try {

            // check for request method
            if (method == "POST") {
                // request method is POST
                // defaultHttpClient
                DefaultHttpClient httpClient = new DefaultHttpClient();
                HttpPost httpPost = new HttpPost(url);
                httpPost.setEntity(new UrlEncodedFormEntity(params));

                HttpResponse httpResponse = httpClient.execute(httpPost);
                HttpEntity httpEntity = httpResponse.getEntity();
                is = httpEntity.getContent();

            } else if (method == "GET") {
                // request method is GET
                DefaultHttpClient httpClient = new DefaultHttpClient();
                String paramString = URLEncodedUtils.format(params,
"utf-8");

                url += "?" + paramString;
                HttpGet httpGet = new HttpGet(url);

                HttpResponse httpResponse = httpClient.execute(httpGet);
                HttpEntity httpEntity = httpResponse.getEntity();
                is = httpEntity.getContent();
            }

        } catch (UnsupportedEncodingException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }

```

```

        } catch (ClientProtocolException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
        }

        try {
            BufferedReader reader = new BufferedReader(new
InputStreamReader(
                is, "iso-8859-1"), 8);
            StringBuilder sb = new StringBuilder();
            String line = null;
            while ((line = reader.readLine()) != null) {
                sb.append(line + "\n");
            }
            is.close();
            json = sb.toString();
        } catch (Exception e) {
            Log.e("Buffer Error", "Error converting result " + e.toString());
        }

        // try parse the string to a JSON object
        try {
            jsonObj = new JSONObject(json);
        } catch (JSONException e) {
            Log.e("JSON Parser", "Error parsing data " + e.toString());
        }

        // return JSON String
        return jsonObj;
    }
}

```

10. Pada MainActivity.java, ubah alamatnya sesuai dengan alamat IPv4 masing-masing

<http://192.168.43.40/mhs/mhs.php>

11. Pada AndroidManifest, tambahkan

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

12. Silahkan run aplikasi

## Membuat kalkulator

1. Buat project baru dengan nama Kalkulator
2. Pada activity\_main, ubah Layout menjadi linearLayout
3. Masih pada activity\_main, tambahkan 2 editText, dengan tipe Number, kemudian beri id untuk editText pertama adalah angka\_1, dan editText kedua angka\_2
4. Pada bagian android:inputType="number", ganti menjadi android:inputType="numberDecimal"
5. Tambah 4 buah button dengan masing-masing id tombol\_plus, tombol\_min, tombol\_x, dan tombol\_bagi dengan button:text masing masing adalah +, -, x, dan :
6. Tambahkan satu editText tipe text, kemudian ubah id menjadi text\_hasil
7. Tambahkan 1 textView dengan textnya adalah Histori Perhitungan
8. Tambahkan listView dengan id list\_histori
9. Masuk ke MainActivity.java, deklarasikan komponen-komponen berikut

```
protected float int1,int2, inthasil;  
EditText tek_1, tek_2, tek_hasil;  
private ArrayList<String> isi_histori = new ArrayList<String>();  
    ListView histori;  
    Button tambah, kurang, kali, bagi;
```

10. Tambahkan pada bagian import

```
import java.util.ArrayList;  
import android.os.Bundle;  
import android.app.Activity;  
import android.view.Menu;  
import android.view.MenuItem;  
import android.view.View;  
import android.view.View.OnClickListener;  
import android.widget.ArrayAdapter;  
import android.widget.Button;  
import android.widget.EditText;  
import android.widget.ListView;
```

11. Pada public class MainActivity extends ~~ActionBarActivity~~ tambahkan tulisan implements OnClickListener {
12. Setelah coding setContentView(R.layout.activity\_main);, tambahkan coding

```
tek_1 = (EditText) findViewById(R.id.angka_1);  
tek_2 = (EditText) findViewById(R.id.angka_2);  
tek_hasil = (EditText) findViewById(R.id.text_hasil);  
histori = (ListView) findViewById(R.id.list_histori);  
tambah = (Button) findViewById(R.id.tombol_plus);
```

```

    kurang = (Button) findViewById(R.id.tombol_min);
    kali = (Button) findViewById(R.id.tombol_x);
    bagi = (Button) findViewById(R.id.tombol_bagi);
    tambah.setOnClickListener(this);
    kurang.setOnClickListener(this);
    kali.setOnClickListener(this);
    bagi.setOnClickListener(this);
}
@Override
public void onClick(View v) {
    int1 = Float.parseFloat(tek_1.getText().toString());
    int2 = Float.parseFloat(tek_2.getText().toString());
    switch (v.getId()) {
        case R.id.tombol_plus:
            inthasil = int1 + int2;
            tek_hasil.setText(Float.toString(inthasil));
            this.tampilkan_histori(int1 + " + " + int2 + " = " + inthasil);
            break;
    }
}
private void tampilkan_histori(String tambahan){
    isi_histori.add(tambahan);
    ArrayAdapter<String> adapter = new ArrayAdapter<String>(this,
android.R.layout.simple_list_item_1, isi_histori);
    histori.setAdapter(adapter);
}

```

10. Tombol yang difungsikan baru tombol untuk tanda + saja (penjumlahan), lakukan coding lain pada button lainnya
11. Penggunaan float akan menghasilkan tanda , pada saat run aplikasi, apabila tidak ingin menggunakan tanda , maka bias menggunakan integer