

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Pada penulisan ini penulis menyimpulkan bahwa :

1. Pembuatan aplikasi telah selesai sesuai perencanaan
2. Aplikasi ini menyediakan contact us untuk user dapat berkomunikasi melalui telepon, user juga dapat mengetahui tarif tol, tujuan yang akan dilalui berdasarkan gerbang tol dan pintu exit yang ingin dilalui, aplikasi ini juga menyediakan video tentang cara bertransaksi pembayaran di gerbang tol, aplikasi ini juga mempunyai maps, pada aplikasi ini terdapat dubbing di tombol help dan aplikasi terhubung dengan web yang mengupdate data tariftol, arah dan tujuan.
3. Aplikasi ini dapat berjalan dengan baik pada berbagai perangkat berbasis android dengan ukuran layar maksimal 6 inch. Selain itu kapasitas memory yang dibutuhkan untuk menggunakan aplikasi ini tidak terlalu besar, sehingga mampu digunakan di smartphone android.
4. Cara menganalisa hasil uji coba dengan menggunakan beberapa tipe hanphone android yang berbeda dari segi merk dan spesifikasi.
5. Tahap pembuatan aplikasi, yaitu pembuatan project baru untuk pembuatan aplikasi baru pada *Eclipse*, perancangan tampilan dengan menggunakan bahasa pemrograman *XML*, membuat cara bekerjanya aplikasi dengan menggunakan bahasa pemrograman *JAVA*.

5.2 SARAN

Mengenai “*Aplikasi Media Informasi dan Pelayanan Jalan Tol PT. Jasa Marga Berbasis Android*” ini, beberapa saran pengembangan yang dapat dilakukan adalah :

1. Mencocokkan setelan tampilan agar sesuai dengan spesifikasi ponsel lainnya.
2. Untuk tampilan interfacenya diperindah agar pengguna aplikasi ini tertarik untuk menggunakannya.
3. Data informasi tol cabang cawang – tomang –cengkareng selalu di update.
4. Kekurangan dari aplikasi ini, bila digunakan dilayar lebih dari 7 inch mengakibatkan gambar pecah.

DAFTAR PUSTAKA

- Akbarul Huda, Arif.2013.9 *Aplikasi Android Buatan Sendiri*.Yogyakarta: Andi
- Sadeli, Muhammad.2012.*Pemrograman desktop dan web*. Jakarta : Elex media computindo
- Allen, Grant dan Mike Owens. 2010. *The Definitive Guide to SQLite*. New York: Apress.
- Andi. *Pemrograman SQL dan Database Server MySQL*. Semarang: Penerbit C.V.ANDI OFFSET (Penerbit Andi). 2005.
- Booch, Grady dkk. 1998. *The Unified Modelling Language User Guide*. Massachusetts: Addison – Wesley Professional.
- Burd, Barry. 2005. *Eclipse For Dummies*. Indianapolis: Wiley Publishing.
- Chonoles, Michael Jesse dan James A. Schardt. 2003. *UML 2 For Dummies*. New York: Wiley Publishing, Inc.
- Ems, Tim. 2012. *Panduan Cepat Pemrograman Android*. Jakarta: Elex Media.
- H, Nazruddin Safaat. 2012. *ANDROID Pemrograman Aplikasi Mobile dan Tablet PC Berbasis Android*. Bandung: Informatika Bandung.
- Hakim, lukmanul.2009.*Trik Rahasia Master PHP*.Yogyakarta: Loko Media
- Kadir, Abdul. 2004. *Dasar Pemrograman Java 2*. Yogyakarta: Andi.
- Komatineni, Satya dan Dave MacLean. 2012. *Pro Android 4*. New York: Apress.
- PT. Jasa Marga dalam <http://jasamarga.com/id/layanan-jalan-tol/cawang-tomang-cengkareng-.html>, diakses tanggal 27 Februari 2014, pukul 10:09
- S, Stephanus Hermawan, 2011. *Mudah Membuat Aplikasi Android*. Yogyakarta: Andi.

KUISIONER APLIKASI MEDIA INFORMASI DAN PELAYANAN JALAN TOL PT. JASA MARGA BERBASIS ANDROID

Nama responden :

Umur responden :

Pekerjaan responden :

Jabatan responden :

Kuisisioner ini adalah bagian dari pembuatan aplikasi media informasi dan pelayanan jalan tol PT. jasa marga berbasis android, dengan tujuan untuk mendapatkan data dan opini dari pihak pengguna.

Keterangan :

1. Kurang Sekali 2. Kurang 3. Cukup 4. Baik 5. Baik Sekali

NO	PERNYATAAN	PENILAIAN				
		1	2	3	4	5
1.	Tampilan keseluruhan halaman aplikasi					
2.	Data informasi jalan tol dalam aplikasi ini sudah lengkap dan akurat					
3.	Kemudahan dalam penggunaan aplikasi					
4.	Fitur – fitur dalam aplikasi ini yang tersedia					
5.	Pendapat keseluruhan tentang aplikasi					

*Lingkari nilai yang dipilih

1. Apakah mengalami kesulitan pada saat menggunakan aplikasi ini ?
 a. YA b. Tidak c. Cukup

2. Apakah anda memahami isi dari setiap konten yang ada pada aplikasi ini ?
 a. YA b. Tidak c. Cukup

Komentar atau saran mengenai aplikasi media informasi dan pelayanan jalan tol

PT. jasa marga berbasis android :

.....



UNIVERSITAS DARMA PERSADA

Jl. Radin Inten II (Terusan Casablanca) Pondok Kelapa - Jakarta 13450

Telp. (021) 8649051, 8649053, 8649057 Fax. (021) 8649052

E-mail : humas@unsada.ac.id Home page : http://www/unsada.ac.id

LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR ISI SKRIPSI

Nama : Haryo Nur Prastowo
Nim : 2010230006
PRODI : TEKNIK INFORMATIKA
Dosen Pembimbing : Linda Nur Afifa, MT
Judul : Aplikasi Media Informasi dan Pelayanan Jalan Tol PT. Jasa Marga berbasis Android

No.	Keterangan	Dosen
1.	Ditambahkan fitur u/ Sumbangan tlp (bkn tkekt)	P' Adam
2.	video yang ditampilkan hanya cara pemakaian e-boli	B' Timor
3.	Batasan masalah (hanya ...)	P' Bagus
4.	versi android dicari sampai versi terbaru	P' Aji
5.	evaluasi diambil dari responden umum	
6.	Tambah icon tombol navigasi	
7.	penjelasan tentang dubing (p0 bab 5)	p' Adam
8.	grafik hasil kuesioner	
9.	web site yg update data	B' Timor
10.	Dim koreksi fe my sql	

Mengetahui,
Kajur Teknik Informatika

Adam Arif Budiman, ST, M.Kom.



UNIVERSITAS DARMA PERSADA

Jl. Radin Inten II (Terusan Casablanca) Pondok Kelapa - Jakarta 13450

Telp. (021) 8649051, 8649053, 8649057 Fax. (021) 8649052

E-mail : humas@unsada.ac.id Home page : <http://www.unsada.ac.id>

LEMBAR PERBAIKAN

SEMINAR TUGAS AKHIR

Nama : Haryo Nur Prastowo
NIM : 2010230007
Fakultas/Jurusan : Teknik / Teknik Informatika

No.	Keterangan	Dosen
1	hal 40 ; alasan menggunakan java android "baris terakhir ?"	Adam Ab.
2.	abstrak diperbaiki (masalah, metode peneliti, solusi)	Bp herranto 4/4 12
3.	abstrak 1 spon.	
4.	kesimpulan no 4 , di jadikan saran.	Adam Ab.
5	use case ditambah aktor	ib. Timor
6.	versi eclipse jadikan satu.	

Mengetahui,

Kajur Teknik Informatika

Adam Arif Budiman, M. Kom.

LAMPIRAN LISTING PROGRAM

Spinner.xml :

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

    <TextView
        android:id="@+id/textView2"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_x="6dp"
        android:layout_y="132dp"
        android:text="Versi 1.0"
        android:textSize="20dp"
        android:textColor="#000000" />

    <TextView
        android:id="@+id/textView1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="36dp"
        android:layout_x="46dp"
        android:layout_y="-2dp"
        android:text="INFOMASI DAN PELAYANAN"
        android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

    <TextView
        android:id="@+id/textView2"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_x="110dp"
        android:layout_y="22dp"
        android:text="JALAN TOL"
        android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

    <ProgressBar
        android:id="@+id/progressBar1"
        style="?android:attr/progressBarStyleLarge"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_x="116dp"
        android:layout_y="306dp" />
```

```

<TextView
    android:id="@+id/load"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_x="0d.p"
    android:layout_y="384d.p"
    android:gravity="center"
    android:textColor="#ffffff" />
</AbsoluteLayout>

```

Spiner.Java :

```
package com.video;
```

```

import android.app.Activity;
import android.os.Bundle;
import android.os.Handler;
import android.os.Message;
import android.widget.ProgressBar;
import android.widget.TextView;
import android.content.Intent;

```

```
public class spiner extends Activity {
```

```
    ProgressBar bar;
```

```
    TextView txt;
```

```
    int total=0;
```

```
    Intent intent;
```

```
    boolean isRunning=false;
```

```
    // handler for the background updating
```

```
    Handler handler=new Handler() {
```

```
//coding ini yang akan menampilkan berapa persen progress yang telah dijalani.
```

```
    @Override
```

```
    public void handleMessage(Message msg) {
```

```
        total=total+ 1;
```

```
        String perc=String.valueOf(total).toString();
```

```
        txt.setText("Loading "+perc+"% Completed");
```

```
        bar.incrementProgressBy( 1);
```

```
    }
```

```
};
```

```
@Override
```



```
public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.spiner);
    bar=(ProgressBar)findViewById(R.id.progressBar1);
    txt=(TextView)findViewById(R.id.load);
}
```

```
public void onStart(){
    super.onStart();
```

```
// reset the bar to the default value of 0
bar.setProgress(0);
```

```
final spinner sSplashScreen = this;
// create a thread for updating the progress bar
Thread background=new Thread(new Runnable() {
```

```
public void run() {
    try {
        for (int i=0;i<100 && isRunning;i++) {
```

```
// wait 1000ms between each update
        Thread.sleep(10);
        handler.sendMessage(handler.obtainMessage());
    }
    finish();
```

```
}
catch (Throwable t) {

}
}
```

```
Intent intent = new Intent();
```

//Coba merupakan nama activity yang kita isi saat pertama kali membuat project, jadi harus disesuaikan dengan nama activity yang kalian buat ya :))

//coding ini akan dijalankan ketika objek sSplashScreen yang merupakan objek langsung dari class Loading telah selesai maka Coba.class akan diproses atau dijalankan.

```
intent.setClass(sSplashScreen, menu.class);
startActivity(intent);
}
```

```
});
```

```
isRunning=true;

// start the background thread
background.start();

}

public void onStop() {
    super.onStop();
    isRunning=false;
}
}
```

Menu.Java:

```
package com.video;

import android.app.AlertDialog;
import android.app.ListActivity;
import android.content.DialogInterface;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle; //import android.util.Log;
import android.view.View;
import android.widget.ArrayAdapter;
import android.widget.ListView;
import android.widget.Toast;

public class menu extends ListActivity {

    public void onCreate(Bundle icle) {
        super.onCreate(icle);

        // Create an array of Strings, that will be put to our ListActivity
        String[] menu= new String[] { "Contact Us", "Informasi Tol","Video","Keluar"
};

        // Menset nilai array ke dalam list adapter sehingga data pada array
        // akan dimunculkan dalam list
        this.setAdapter(new ArrayAdapter<String>(this,
            android.R.layout.simple_list_item_1, menu));
    }
}
```

```

getListView().setBackgroundResource(R.drawable.jembatan);
}
@Override
/**method ini akan mengoveride method onItemClick yang ada pada
class List Activity
* method ini akan dipanggil apabila ada salah satu item dari list menu
yang dipilih
*/
protected void onItemClick(ListView l, View v, int position, long id) {
    super.onItemClick(l, v, position, id);
    // Get the item that was clicked
    // Menangkap nilai text yang diklik
    Object o = this.getListAdapter().getItem(position);
    String pilihan = o.toString();
    // Menampilkan hasil pilihan menu dalam bentuk Toast
    tampilkanPilihan(pilihan);
}

/**
* Tampilkan Activity sesuai dengan menu yang dipilih
*
*/
protected void tampilkanPilihan(String pilihan) {
    try {
        // Intent digunakan untuk sebagai pengenalan suatu activity
        Intent i = null;
        if (pilihan.equals("Contact Us")) {
            i = new Intent(this, contact.class);
        } else if (pilihan.equals("Informasi Tol")) {
            i = new Intent(this, Data.class);
        } else if (pilihan.equals("Video")) {
            i = new Intent(this, video.class);
        } else if (pilihan.equals("Keluar")) {
            // Intent exit= new Intent(Intent.ACTION_MAIN);
            // startActivity(exit);

AlertDialog.Builder builder= new AlertDialog.Builder(this);
builder.setMessage("Anda Yakin Ingin Menutup
Aplikasi?").setCancelable(false).setPositiveButton("Ya",new
DialogInterface.OnClickListener() {

```

```

public void onClick(DialogInterface dialog,
int id) {
Intent exit= new Intent(
Intent.ACTION_MAIN);
exit.addCategory(Intent.CATEGORY_HOME);
exit.setFlags(Intent.FLAG_ACTIVITY_NEW_TASK);

startActivity(exit)
}

}).setNegativeButton("Tidak",new DialogInterface.OnClickListener() {
public void onClick(DialogInterface dialog,
int id) {
dialog.cancel();
}).show();
} else {
Toast.makeText(this,"Anda Memilih: " + pilihan+ ", Actionnya belum
dibuat",Toast.LENGTH_LONG).show();
}
startActivity(i);
} catch (Exception e) {e.printStackTrace();
}
}

public void onBackPressed() {
AlertDialog.Builder alertKeluar = new AlertDialog.Builder(menu.this);
alertKeluar.setMessage("Apakah ingin menutup Aplikasi ini ?")
.setCancelable(false)
//Button jika ya
.setPositiveButton("iya", new AlertDialog.OnClickListener(){

public void onClick(DialogInterface arg0, int arg1) {
// TODO Auto-generated method stub
menu.this.finish();
finish();
}

})
//Button tidak keluar.setNegativeButton("Tidak",new
AlertDialog.OnClickListener(){

public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {

```

```

        // TODO Auto-generated method stub
        dialog.cancel();
    }

    });
    AlertDialog a = alertKeluar.create();
    a.setTitle("Tutup Aplikasi");
    a.show();
}
}

```

Kontak.xml :

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<AbsoluteLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:background="@drawable/jmbkontak"
    android:orientation="vertical" >

    <AbsoluteLayout
        android:layout_width="198dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_x="120dp"
        android:orientation="horizontal" >

        <EditText
            android:id="@+id/number"
            android:layout_width="194dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_x="4dp"
            android:cursorVisible="true"
            android:editable="true"
            android:hint="Number"
            android:singleLine="true" />
        </AbsoluteLayout>

        <Button
            android:id="@+id/dial"
            android:layout_width="88dp"
            android:layout_height="42dp"
            android:layout_weight="1"
            android:layout_x="12dp"
            android:layout_y="0dp"
            android:background="@drawable/tlp" />

```

```
<Text View
  android:id="@+id/TextView10"
  android:layout_width="wrap_content"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:layout_x="46dp"
  android:layout_y="262dp"
  android:text="Jasa margas Traffic Information Center"
  android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall"
  android:textColor="#f8f8ff"
  android:textStyle="bold" />
```

```
<Text View
  android:id="@+id/TextView11"
  android:layout_width="wrap_content"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:layout_x="194dp"
  android:layout_y="292dp"
  android:text="021-80880123"
  android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall"
  android:textColor="#f8f8ff"
  android:textStyle="bold" />
```

```
<Text View
  android:id="@+id/textView2"
  android:layout_width="wrap_content"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:layout_x="18dp"
  android:layout_y="95dp"
  android:text="Plaza Tol Cililitan"
  android:textColor="#f8f8ff" />
```

```
<Text View
  android:id="@+id/textView1"
  android:layout_width="wrap_content"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:layout_x="17dp"
  android:layout_y="77dp"
  android:text="Cabang Cawang-Tomang-Cengkareng"
  android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall"
  android:textColor="#f8f8ff"
  android:textStyle="bold" />
```

```
<Text View
  android:id="@+id/textView4"
  android:layout_width="wrap_content"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:layout_x="18dp"
  android:layout_y="127dp"
```

```
android:text="Tel : 021-80887227"  
android:textColor="#f8f8ff" />
```

```
<TextView  
  android:id="@+id/textView3"  
  android:layout_width="wrap_content"  
  android:layout_height="wrap_content"  
  android:layout_x="17dp"  
  android:layout_y="111dp"  
  android:text="Jl.Cililitan Besar, Jakarta-13510"  
  android:textColor="#f8f8ff" />
```

```
</AbsoluteLayout>
```

Contact.Java :

```
package com.video;
```

```
import android.app.Activity;  
import android.content.Intent;  
import android.net.Uri;  
import android.os.Bundle;  
import android.view.View;  
import android.widget.Button;  
import android.widget.EditText;  
import android.widget.TextView;
```

```
public class contact extends Activity {  
  @Override  
  public void onCreate(Bundle icle) {  
    super.onCreate(icle);  
    setContentView(R.layout.kontak);  
  
    final EditText number=(EditText)findViewById(R.id.number);  
    Button dial=(Button)findViewById(R.id.dial);  
  
    dial.setOnClickListener(new Button.OnClickListener() {  
      public void onClick(View v) {  
        String toDial="tel:" +number.getText().toString();  
  
        startActivity(new  
Intent(Intent.ACTION_DIAL,Uri.parse(toDial)));  
      }  
    });  
  }  
};
```

```
}  
}
```

List.xml:

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

```
<Button  
    android:id="@+id/button2"  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:layout_x="110dp"  
    android:layout_y="214dp"  
    android:background="@drawable/info"  
    android:text="LAYANAN LALU LINTAS"  
    android:textColor="#FFFAF0" />
```

```
<Button  
    android:id="@+id/button1"  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:layout_x="101dp"  
    android:layout_y="162dp"  
    android:background="@drawable/sd"  
    android:text="DAFTAR GERBANG"  
    android:textColor="#FFFAF0" />
```

```
<Button  
    android:id="@+id/button3"  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:layout_x="80dp"  
    android:layout_y="268dp"  
    android:background="@drawable/exit"  
    android:text="PINTU EXIT"  
    android:textColor="#FFFAF0" />
```

```
</AbsoluteLayout>
```


Riwayat Hidup Penulis

Nama Lengkap : Haryo Nur Prastowo
Tempat/tanggal lahir : Jakarta, 14 Mei 1991
Jenis kelamin : Laki-laki
Agama : Islam
Status : Belum Menikah
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : JL. Telkom Rt.004/05 No.116
Kelurahan Padurenan
Kecamatan Mustika Jaya. Bekasi
No. Telepon / HP : 0857 8035 0930



PENDIDIKAN FORMAL

- SDN Cipinang Melayu 10 pagi Jakarta, berijazah tahun 2003
- SLTP Negeri 10 Bekasi, berijazah tahun 2006
- SLTA Negeri 9 Bekasi, berijazah tahun 2009

PENGALAMAN KERJA

- a. PT. Jasa Marga (Persero) Tbk
Di bidang Pengumpul Tol (PULTOL), September 2009 – September 2011
- b. PT. Arsip Konsultindo Utama
Di bidang Pengarsipan PT. Jasa Marga Cabang Cawang-Tomang-Cengkareng