

**APLIKASI MOBILE SEBAGAI SARANA INFO LOKASI DAERAH  
PLAT NOMOR KENDARAAN BERBASIS ANDROID**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Gabion Nurhidayat**

**09.11.3046**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**APLIKASI MOBILE SEBAGAI SARANA INFO LOKASI DAERAH  
PLAT NOMOR KENDARAAN BERBASIS ANDROID**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Gabion Nurhidayat**

**09.11.3046**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

APLIKASI MOBILE SEBAGAI SARANA INFO LOKASI DAERAH  
PLAT NOMOR KENDARAAN BERBASIS ANDROID

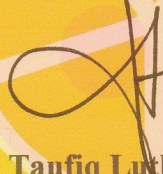
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Gabion Nurhidayat**

**09.11.3046**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 13 Mei 2013

Dosen Pembimbing,



**Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom**

**NIK. 190302125**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### APLIKASI MOBILE SEBAGAI SARANA INFO LOKASI DAERAH PLAT NOMOR KENDARAAN BERBASIS ANDROID

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Gabion Nurhidayat**

**09.11.3046**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Desember 2013

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Rum Muhamad Andri Kr, Ir M.Kom**

**NIK. 190302011**

**Dony Ariyus, M.Kom**

**NIK. 190302128**

**Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom**

**NIK. 190302125**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 10 Januari 2014



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M.Suyanto, M.M**

**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 05 Januari 2014

Tanda tangan

Gabion Nurhidayat  
09.11.3046

## MOTTO

*Man Jadda Wajada*

*Barang siapa yang bersungguh-sungguh, dia akan mendapatkannya*

*(Al-Hadist)*

*Sesungguhnya Allah tidak merubah keadaan suatu kaum, sehingga mereka merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri*

*(QS. Ar-Ra'du : 11)*

*Kegagalan hanya terjadi bila kita selalu menyerah*

*(Penulis)*

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, sujud syukur kepada Allah SWT yang telah memberi kekuatan, kemudahan dan kelancaran dalam penulisan skripsi ini.

Persembahan ini dikhususkan kepada kedua orang tuaku yang selalu memberi dukungan moril dan materil serta doa yang selalu dipanjatkan setiap harinya, sehingga penulis dapat menempuh pendidikan hingga jenjang kuliah.

Buat yang terkasih (Isti Wulandari) yang telah banyak membantuku, meluangkan banyak waktu untuk memberi semangat, kaulah pilihan terbaik dan terakhirku.

Buat yang tersayang (Nazhan Ardiansyah) yang selalu mengisi hari-hari ku dan tak henti-hentinya membuat saya untuk tersenyum.

Kepada kakak ku mbak Sita dan saudaraku mas Heri yang bersedia menyewakan gadget anda sebagai kelinci percobaan.

Terima kasih mbah Kakung, mbah Putri, pak Dhe, bu Dhe, pak Lik, bu Lik, dan seluruh saudara yang selalu bersamaku, memperhatikanku dan masih sempat berbagi kuisioner ku.

Kepada keluarga besar Trah Simbah Saleh, yang telah memberi support, maupun berbagi pengalaman.

Kepada kang KHYS dan pemilik nabila.net dekso dahulu kalian lah yang menjerumuskan saya ke dunia komputer.

Kepada saudara Nunges, si Cadar, Dulfalah, kost Babe, yang telah bersedia menjadi tempat transit selama ini.

Kepada Mas IH da Mas Ega yang telah mematangkan konsep skripsi saya dan memberi pencaharian.

Untuk temen temen seperjuangan kelas 09 SITI 07 terima kasih kebersamaan selama ini.

Semua Fans saya yang ada didunia Nyata maupun Maya.

Sebagin kalangan masyarakat yang telah mengisi kuisisioner dalam uji coba semoga sukses juga buat kalian semua.

Dan untuk semua pihak yang tidak saya sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul “Aplikasi Mobile Sebagai Sarana Info Lokasi Daerah Plat Nomor Kendaraan Berbasis Android”

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa tersusunnya skripsi ini tidak luput dari bantuan berupa bimbingan dan arahan, maka dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih khusus nya kepada Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah sabar selama ini, sekaligus bantuan, sarana, dukungan dari berbagai pihak, antara lain :

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT Selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Dosen-dosen yang telah memberi bekal ilmu bermanfaat, selama penulis menempuh kuliah di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Kedua Orang Tua yang selalu memberi dukungan berupa nasihat, serta doa yang selalu di panjatkan untuk penulis.
5. Semua pihak yang telah membantu, memberikan semangat, motivasi, serta informasi bermanfaat, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Dalam pembuatan skripsi ini penulis masih jauh dari sempurna, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kesempurnaan skripsi selanjutnya.

Yogyakarta, 05 Januari 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

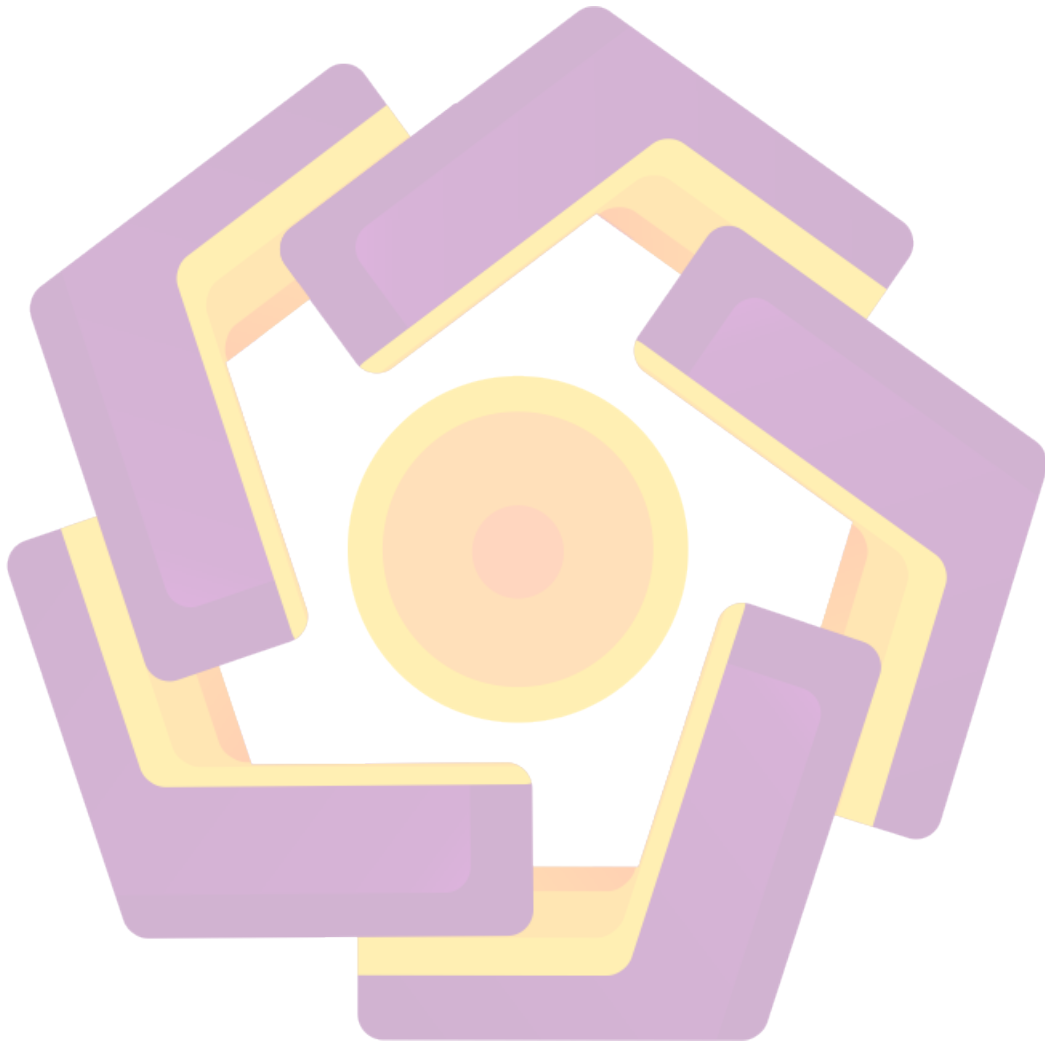
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR GRAFIK .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
INTISARI .....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penelitian .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	7
2.1 Pengertian Sistem .....	7
2.2 Metode Pembangunan Sistem .....	8
2.2.1 Rekayasa Sistem .....	8
2.2.2 Analisis .....	8
2.2.3 Perancangan .....	8
2.2.4 Implementasi .....	9

2.2.5	Pengujian .....	9
2.2.6	Pemeliharaan .....	9
2.3	Pengenalan Android.....	10
2.3.1	Seputar Android .....	10
2.3.2	Versi Android .....	11
2.3.3	Fitur-Fitur Android.....	12
2.3.4	Android Froyo 2.2 .....	13
2.4	Eclipse .....	15
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>16</b>
3.1	Analisis .....	16
3.1.1	Analisis Masalah .....	16
3.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	17
3.1.2.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	17
3.1.2.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	18
3.1.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	19
3.2	Perancangan Sistem .....	20
3.2.1	Use Case Diagram .....	20
3.2.2	Activity Diagram .....	21
3.2.3	Class Diagram .....	24
3.2.4	Sequence Diagram.....	25
3.3	Perancangan User Interface .....	26
3.3.1	Rancangan Menu Utama .....	26
3.3.2	Rancangan Menu Pencarian.....	27
3.3.3	Rancangan Menu Bantuan.....	28
3.3.4	Rancangan Menu Tentang.....	29
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>30</b>
4.1	Implementasi .....	30
4.1.1	Uji Coba Sistem.....	30
4.1.1.1	Black Box Testing .....	31
4.1.1.2	White Box Testing.....	33
4.1.2	Tampilan Aplikasi .....	34

4.1.2.1	Menu Utama .....	34
4.1.2.2	Menu Pencarian .....	35
4.1.2.3	Menu Bantuan .....	36
4.1.2.4	Menu Tentang.....	37
4.1.3	Tampilan Instalasi .....	38
4.1.4	Pemeliharaan Sistem .....	43
4.2	Pembahasan .....	43
4.2.1	Script Tampilan Menu Utama .....	43
4.2.2	Script Memanggil Menu Utama .....	46
4.2.3	Script Tampilan Pencarian .....	48
4.2.4	Script Memanggil Pencarian .....	50
4.2.5	Script Tampilan Bantuan.....	53
4.2.6	Script Memanggil Bantuan.....	56
4.2.7	Script Tampilan Tentang .....	56
4.2.8	Script Memanggil Tentang .....	58
4.2.9	Script DataNopol .....	58
<b>BAB V PENUTUP</b>	.....	61
5.1	Kesimpulan .....	61
5.2	Saran .....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	62

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Versi Android .....	11
-----------	---------------------	----

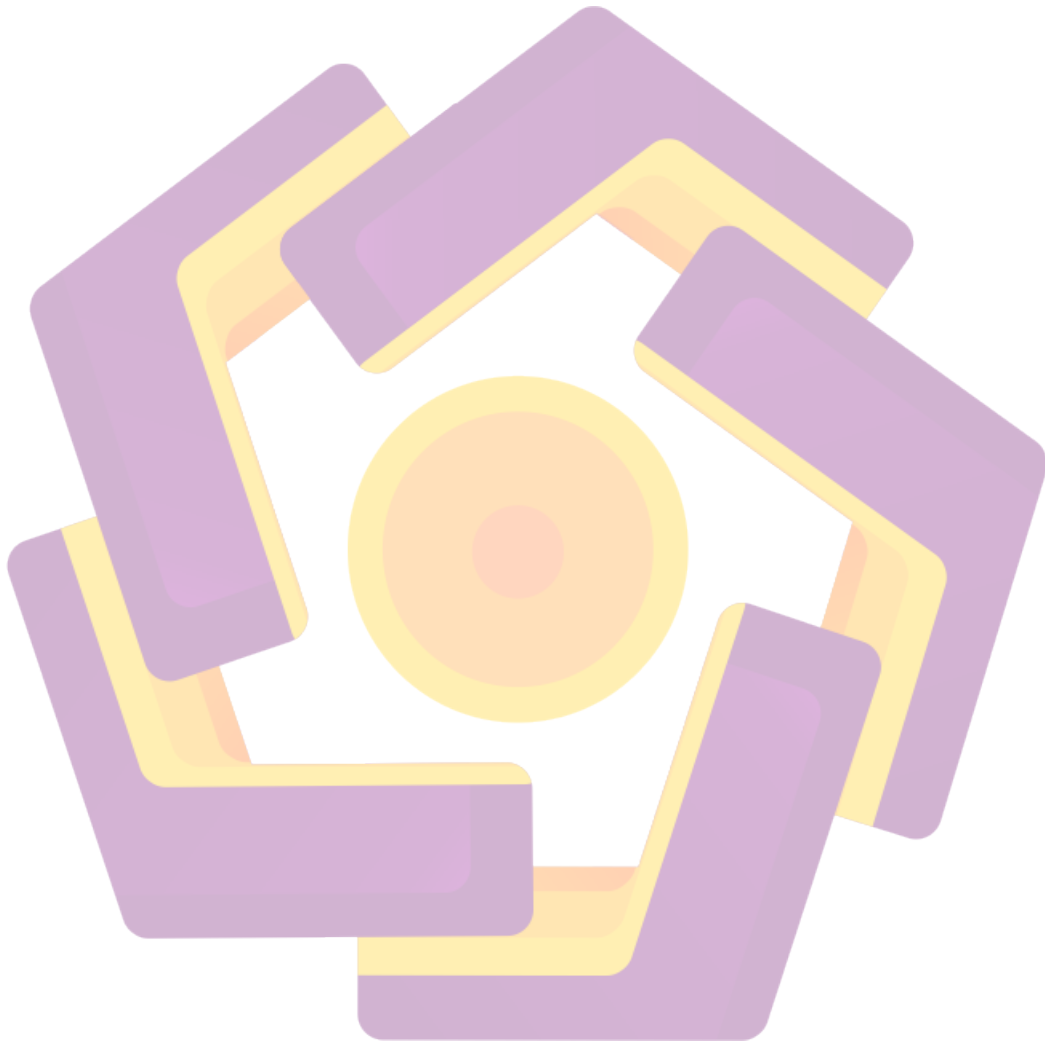


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan Utama Eclipse .....	15
Gambar 3.1	Gambar Use Case Diagram .....	20
Gambar 3.2	Activity Diagram Yang Dilakukan Pengguna Pada Pilihan Pencarian .....	21
Gambar 3.3	Activity Diagram Yang Dilakukan Pengguna Pada Pilihan Bantuan .....	22
Gambar 3.4	Activity Diagram Yang Dilakukan Pengguna Pada Pilihan Tentang .....	23
Gambar 3.5	Class Diagram .....	24
Gambar 3.6	Sequence Diagram .....	25
Gambar 3.7	Rancangan Menu Utama .....	26
Gambar 3.8	Rancangan Menu Pencarian .....	27
Gambar 3.9	Rancangan Menu Bantuan .....	28
Gambar 3.10	Rancangan Menu Tentang .....	29
Gambar 4.1	Grafik Hasil Quesioner .....	32
Gambar 4.2	Kesalahan Penulisan Pada Script .....	33
Gambar 4.3	Tampilan Menu Utama .....	34
Gambar 4.4	Tampilan Menu Pecarian .....	35
Gambar 4.5	Tampilan Menu Bantuan .....	36
Gambar 4.6	Tampilan Menu Tentang .....	37
Gambar 4.7	Tampilan Menu Android .....	38
Gambar 4.8	Tampilan Pada File Manager .....	39
Gambar 4.9	Tampilan Permission .....	40
Gambar 4.10	Tampilan Instalasi .....	41
Gambar 4.11	Tampilan Finish .....	42

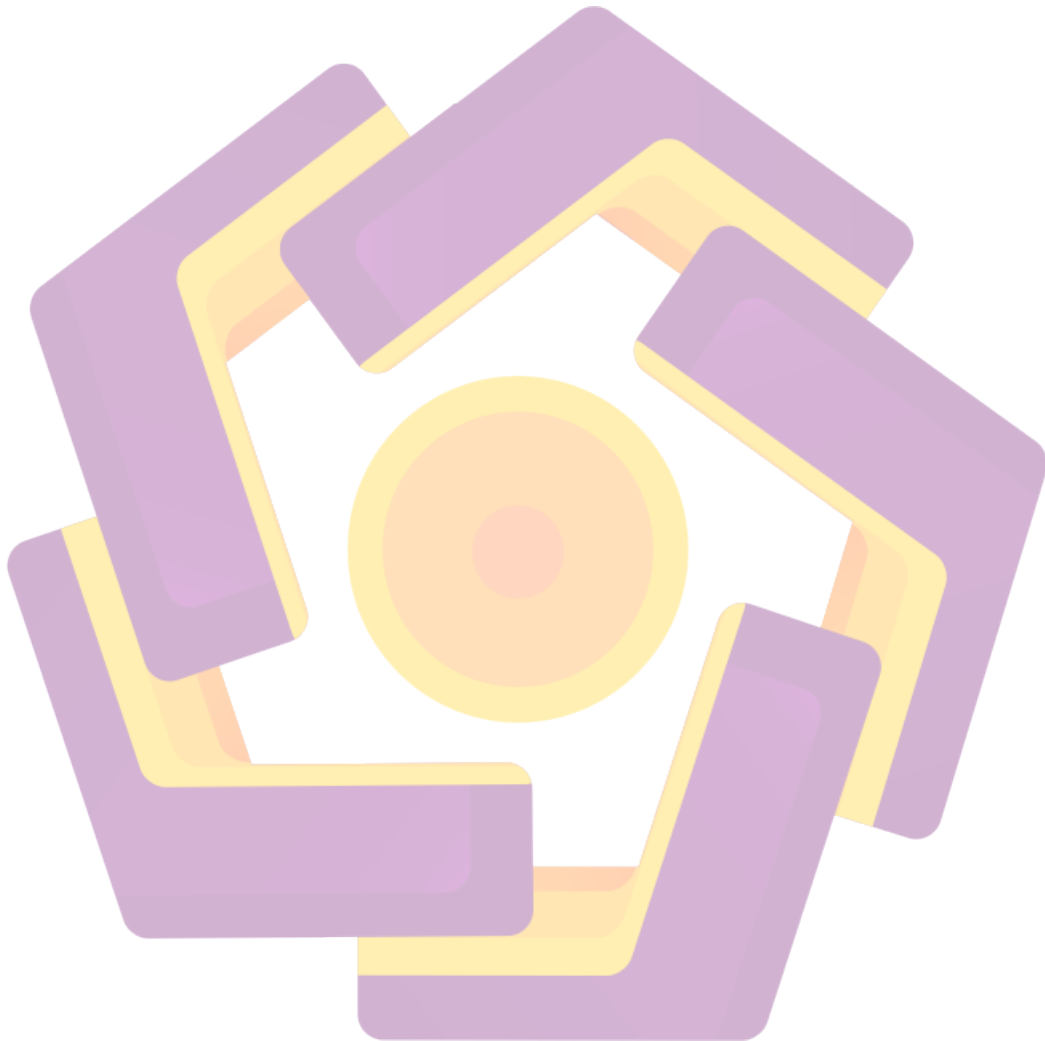
## DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1 Hasil Kuisisioner.....	31
-----------------------------------	----



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Daftar Kode Kota dan Kabupaten .....	63
Lampiran 2	Hasil Kuisioer .....	71





## INTISARI

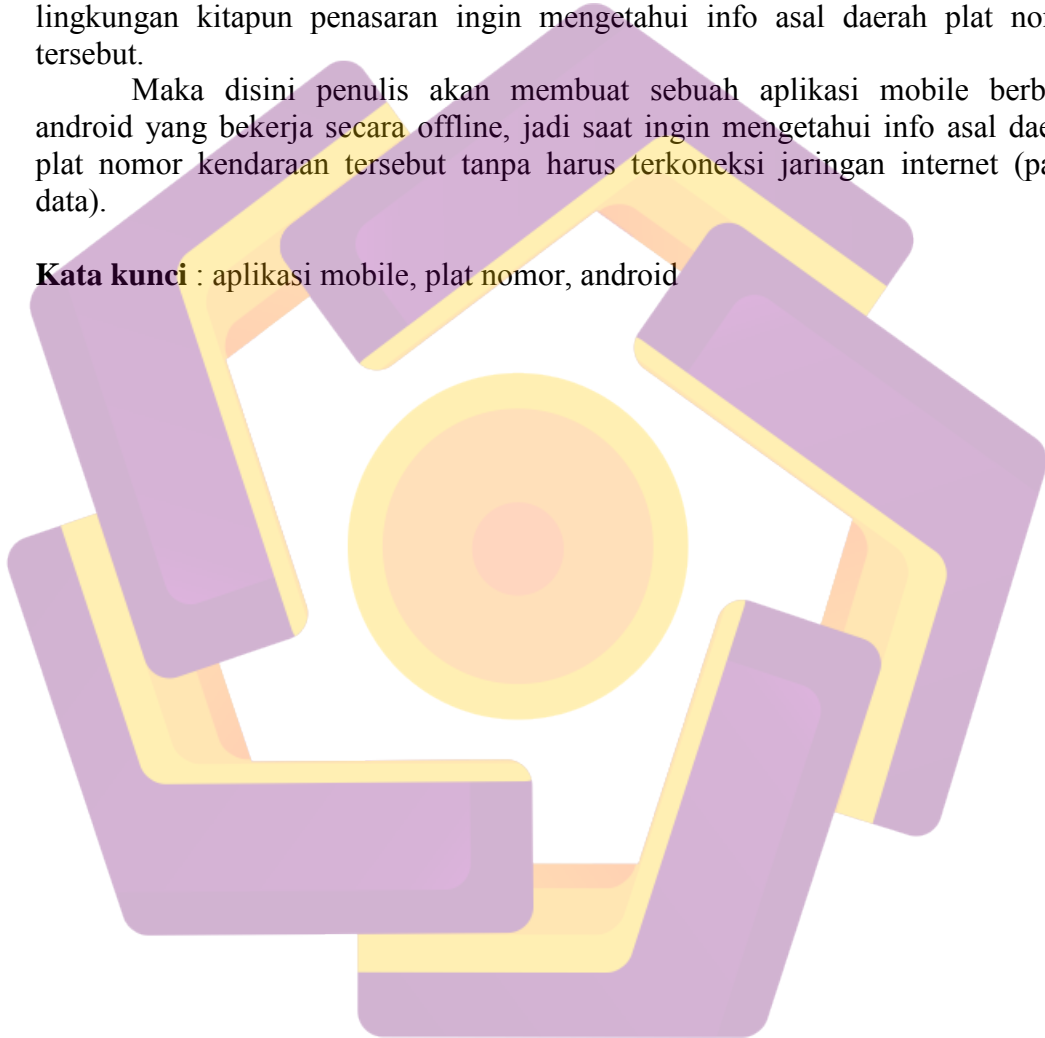
Aplikasi Mobile Sebagai Sarana Info Lokasi Daerah Plat Nomor Kendaraan Berbasis Android menggunakan Eclipse.

Setiap kendaraan pastilah mempunyai plat nomor, plat nomor tersebut adalah bagaikan "kartu identitas" bagi kendaraan tersebut.

Sering kali jika pergi ke luar kota atau daerah melihat plat nomor yang jarang kita kenal bahkan kendaraan luar daerah yang sering lewat sekitar lingkungan kitapun penasaran ingin mengetahui info asal daerah plat nomor tersebut.

Maka disini penulis akan membuat sebuah aplikasi mobile berbasis android yang bekerja secara offline, jadi saat ingin mengetahui info asal daerah plat nomor kendaraan tersebut tanpa harus terkoneksi jaringan internet (paket data).

**Kata kunci** : aplikasi mobile, plat nomor, android



## **ABSTRACT**

*The mobile application as a means of information regional license plate location based android using Eclipse.*

*Each vehicle must have a license plate, the license plate was like "identification card" for the vehicle.*

*Often times when going out of town or area that rarely see the license plate number we know the vehicle even outside areas that are often passed around the neighborhood we too are curious to know the origin of the info the number plate area.*

*So here I will make an android based mobile applications that work offline, so when I want to know the origin of the info area of the vehicle without number plates must be connected to the Internet (packet data).*

**Keyword** : *aplication mobile, plate number, android*

