

**ANALISIS DAN PEMBUATAN PETA WISATA CANDI-CANDI DI
YOGYAKARTA BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI



Disusun oleh :

Djoni Sugondo

13.11.7401

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
2020**

**ANALISIS DAN PEMBUATAN PETA WISATA CANDI-CANDI DI
YOGYAKARTA BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



Disusun oleh :

Djoni Sugondo

13.11.7401

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
2020**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PEMBUATAN PETA WISATA CANDI-CANDI DI YOGYAKARTA BERBASIS ANDROID

yang disusun oleh

Djoni Sugondo

13.11.7401

telah disetujui oleh Dosen Skripsi
pada tanggal 6 Mei 2020

Dosen Pembimbing,



Dina Maulina, M.Kom

NIK.190302250

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PEMBUATAN PETA WISATA CANDI-CANDI DI YOGYAKARTA BERBASIS ANDROID

Djoni Sugondo

13.11.7401

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji

pada tanggal 24 Agustus 2020

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Yuli Astuti, M.Kom

NIK. 190302146

Dina Maulina, M.Kom

NIK. 190302250

Anna Baita, M. Kom

NIK. 190302290

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 24 Agustus 2020

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.

NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 24 Agustus 2020



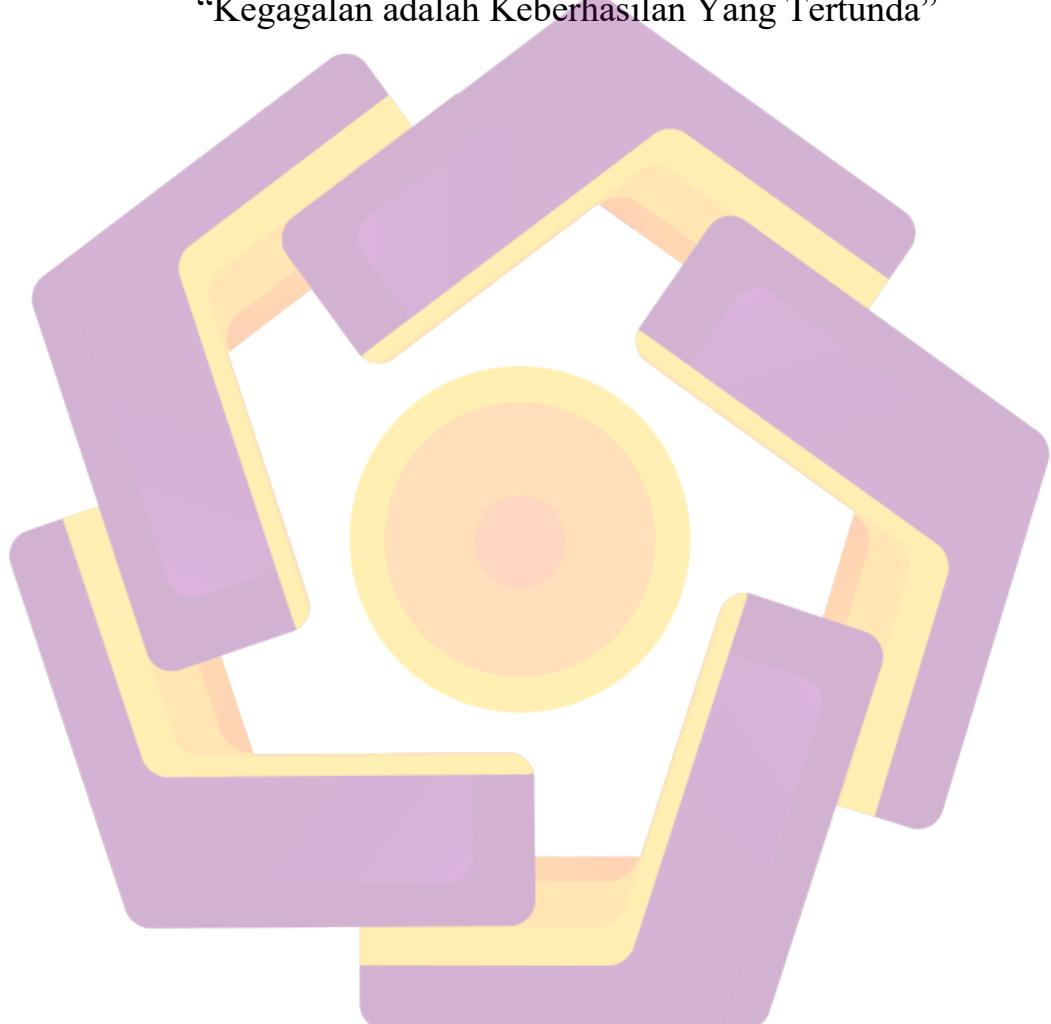
Djoni Sugondo

NIM : 13.11.7401

MOTO

“Terus Semangat Pantang Menyerah”

“Kegagalan adalah Keberhasilan Yang Tertunda”



PERSEMBAHAN

Dengan mengucap syukur Alhamdulillah, syukur yang tak terhingga atas karunia Allah kepada hamba-Nya. Skripsi ini saya persembahkan untuk mereka yang telah berjasa dan menginspirasi hidup saya.

- Orangtua saya, Bapak dan Ibu yang telah membesarkan saya dengan penuh kasih sayang . Mengajarkan tentang rasa bersyukur akan sebuah perjuangan dan pengorbanan yang luar biasa tak ternilai hanya untuk anaknya. Terima kasih. Semoga Allah senantiasa membimbing saya dijalanan yang benar untuk selalu berbakti kepada kedua orang tua. Kakak saya dan adik saya yang selalu memberikan semangat.
- Ibu Dina Maulina, M.Kom yang telah sabar membimbing Skripsi saya dan meluangkan waktu saat saya memerlukan konsultasi.

KATA PENGANTAR

Bismillaahirrahmaanirrahiim

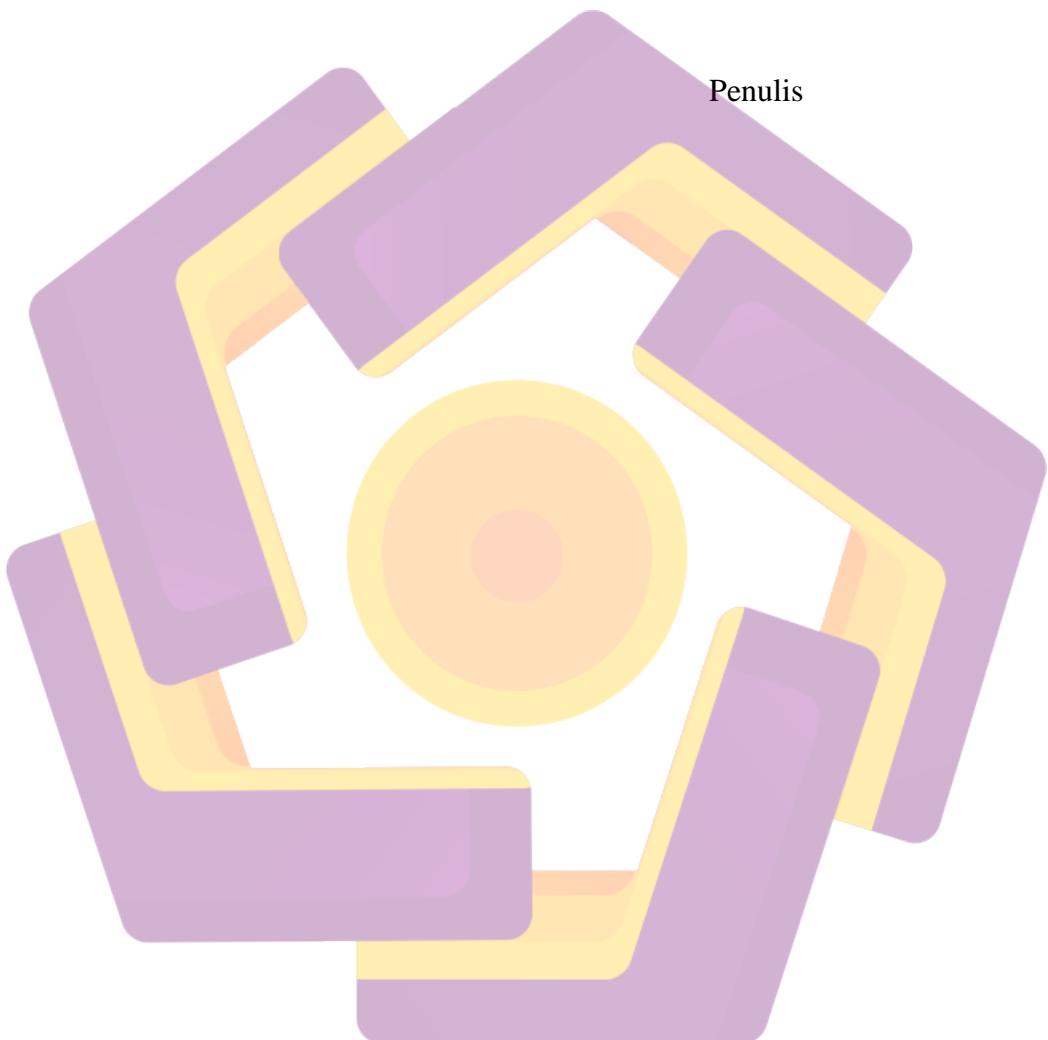
Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat, nikmat, serta petunjuk-Nya, sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan. Sholawat serta salam penulis persembahkan kepada Rasulullah Muhammad SAW, yang ajarannya tetap terjaga dan diamalkan sampai detik ini. ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan di UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta. Mengangkat judul “Analisis dan Pembuatan Peta Wisata Cand-Candi di Yogyakarta Berbasis Android”, Banyak pihak yang telah mendukung terselesaiannya Skripsi, sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan,MT Dekan Fakultas Sains dan Teknologi, dan Ketua Program Studi S1 Informatika
3. Ibu Dina Maulina, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan Skripsi.
4. Kedua orangtua yang selalu menuntun dan memberikan kepercayaan kepada penulis sampai saat ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu yang bermanfaat.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan Skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat

menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan Skripsi.

Yogyakarta,



DAFTAR ISI

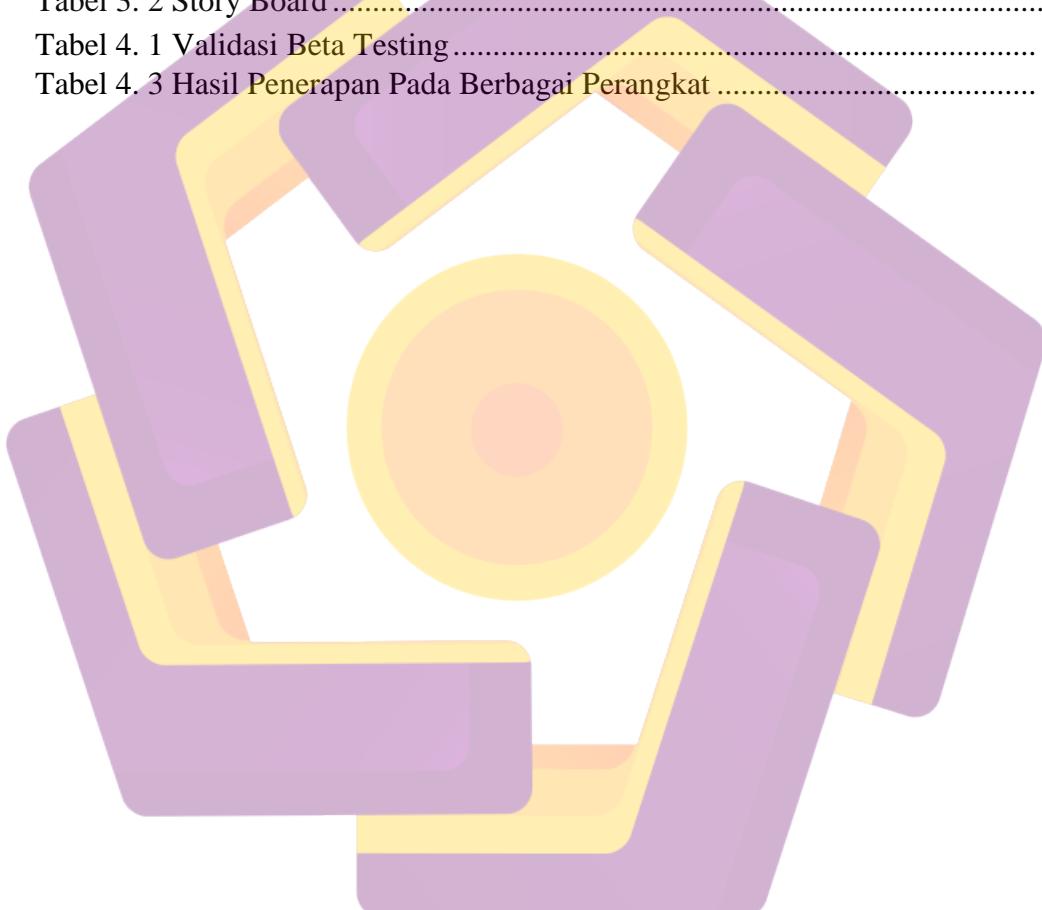
ANALISIS DAN PEMBUATAN PETA WISATA CANDI-CANDI DI YOGYAKARTA BERBASIS ANDROID	i
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRAK.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengambilan Data	3
1.5.2 Analisis Data	4
1.5.3 Model Proses Pengembangan (SDLC)	4
1.6 Sistematik Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori	9
2.2.1 Pengertian Peta.....	9
2.2.2 Klasifikasi Peta	10
2.3 Pengenalan Android	12
2.3.1 Sejarah Android	12

2.3.2	Pengertian Android	12
2.3.3	Fundamental Aplikasi	14
2.3.4	Versi-Versi Android.....	16
2.4	Teori Analisis Sistem	21
2.4.1	Analisis Kebutuhan Sistem	21
2.4.2	Analisis Kelayakan Sistem.....	22
2.6	Teori Perancangan	23
2.5.1	Multimedia.....	23
2.5.1.1	Pengertian Multimedia.....	23
2.5.2	Struktur Aplikasi Multimedia	26
2.5.3	Siklus Pengembangan Multimedia.....	29
2.6	Teori Pengujian Sistem	38
2.6.1	Alpha Testing.....	38
2.6.2	Beta Testing	39
	BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	40
3.1	Gambaran Umum	40
3.1.1	Wisata Candi-Candi di Yogyakarta	40
3.2	Analisis Sistem.....	69
3.2.1	Mengidentifikasi Masalah.....	69
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	70
3.3	Analisis Kelayakan	71
3.3.1	Kelayakan Teknologi	71
3.3.2	Kelayakan Hukum.....	71
3.3.3	Kelayakan Operasional	71
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem	72
3.4.1	Kebutuhan Fungsional	72
3.4.2	Kebutuhan Non Fungsional	73
3.5	Perancangan.....	74
3.5.1	Merancang Konsep	74
3.5.2	Merancang Isi.....	74
3.5.3	Merancang Naskah.....	78
3.5.4	Merancang Story Board.....	79

3.5.5	Merancang Grafik	80
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		88
4.1	Implementasi Dan Pembahasan.....	88
4.2	Implementasi Pembahasan User Interface	88
4.2.1	Halaman Menu Utama	88
4.2.2	Halaman Menu Peta Lokasi	90
4.2.3	Halaman Menu Sejarah.....	93
4.2.4	Halaman Menu Pembuat Aplikasi	94
4.2.5	Halaman Menu Google Maps	95
4.3	Pengujian (Testing Program).....	96
4.3.1	Validasi Alpha Testing.....	96
4.3.2	Validasi Beta Testing	102
4.3.3	Pengujian Pada Berbagai Perangkat	109
4.3.4	Kesimpulan Hasil Penguji.....	110
4.4	Menggunakan Sistem	110
4.4.1	Tampilan Mempublish Menjadi APK.....	111
4.4.2	Tampilan Mengupload Aplikasi	112
4.4.3	Tampilan Hasil Pengujian Terhadap User	112
BAB V PENUTUP.....		114
5.1	Kesimpulan.....	114
5.2	Saran	114
DAFTAR PUSTAKA		116

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Peneliti terdahulu dan peneliti sekarang	8
Tabel 2. 2 Pengembangan Sistem Multimedia.....	31
Tabel 2. 3 Studi Kelayakan	33
Tabel 3. 1 Perancangan Naskah	78
Tabel 3. 2 Story Board	79
Tabel 4. 1 Validasi Beta Testing	102
Tabel 4. 3 Hasil Penerapan Pada Berbagai Perangkat	109



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Lima Element Multimedia	24
Gambar 2. 2 Struktur Linear	26
Gambar 2. 3 Struktur Hierarki.	27
Gambar 3. 1 Struktur Kombinasi Hierarki dan linear.....	77
Gambar 3. 2 Rancangan Halaman Loading	82
Gambar 3. 3 Rancangan Halaman Menu	82
Gambar 3. 4 Rancangan Halaman Peta.....	83
Gambar 3. 5 Rancangan Halaman Sejarah.....	83
Gambar 3. 6 Rancangan Halaman Tentang	84
Gambar 3. 7 Rancangan Halaman Candi Prambanan	84
Gambar 3. 8 Rancangan Halaman Candi Ratu Boko.....	85
Gambar 3. 9 Rancangan Halaman Candi Kalasan	85
Gambar 3. 10 Rancangan Halaman Candi Sari.....	86
Gambar 3. 11 Rancangan Halaman Candi Sambisari	86
Gambar 3. 12 Rancangan Halaman Candi Kedulan	87
Gambar 3. 13 Rancangan Halaman Candi Gebang.....	87
Gambar 3. 14 Rancangan Halaman Candi Barong	88
Gambar 3. 15 Rancangan Halaman Candi Ijo.....	88
Gambar 3. 16 Rancangan Halaman Candi Abang	89
Gambar 3. 17 Rancangan Halaman Candi Banyunibo	89
Gambar 4. 1 Tampilan Pembuatan Judul Dan loading	88
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Menu dan Script Tombol Menu	89
Gambar 4. 3 Tampilan Proses Memasukan Simbol	90
Gambar 4. 4 Peta Wisata dan Script Simbol Peta.....	91
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Wisata Candi Kalasan dan Script	92
Gambar 4. 6 Tampilan Pembuatan Halaman Sejarah DIY dan Script	93
Gambar 4. 7 Tampilan Pembuatan Halaman Tentang Aplikasi.....	94
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Google Maps	95
Gambar 4. 9 Tampilan Mempublish Menjadi APK.....	111
Gambar 4. 10 Tampilan Mengupload Aplikasi.....	112
Gambar 4. 11 Tampilan Hasil Pengujian Terhadap User	112
Gambar 4. 12 Tampilan Komentar User	113

INTISARI

Pemetaan merupakan kombinasi dari proses pengukuran, perhitungan, serta penggambaran suatu lokasi dengan menggunakan metode tertentu sehingga hasil yang didapatkan dalam bentuk vektor maupun raster.

Aplikasi Multimedia Interaktif Peta Wisata Candi-Candi di Yogyakarta merupakan sebuah aplikasi yang ditujukan bagi pengunjung objek wisata di kota Yogyakarta ini. Pengunjung kemungkinan akan mengalami kesulitan dalam menemukan lokasi wisata yang berada di kota Yogyakarta ini, mengingat kota Yogyakarta ini memiliki banyak tempat wisata. Sejauh ini penyampaian lokasi wisata sudah cukup bagus tetapi kurang efisien karena para wisatawan hanya diberi sebuah brosur yang berisi tentang lokasi wisata serta fasilitas yang berada di kota Yogyakarta ini. Lokasi yang berada di brosur terkadang tidak tepat contohnya ada tempat wisata yang sudah tidak ada ataupun dipindahkan dari lokasi yang berada di brosur tersebut. Aplikasi ini dibuat menggunakan Adobe Flash, dilengkapi foto tempat wisata yang akan kita cari dengan memilih salah satu tempat wisata pada tampilan utama dan akan muncul lokasi tempat wisata tersebut beserta foto yang kita cari.

Aplikasi ini diharapkan bermanfaat bagi pengunjung untuk mendapatkan lokasi Peta Wisata Candi-Candi di Yogyakarta secara tepat, menarik dan informatif.

Kata kunci: Peta, Kota Yogyakarta, *Android*, *Adobe Flash*

ABSTRAK

Mapping is a combination of the process of measuring, calculating, and depicting a location using certain methods so that the results obtained are in vector and raster form.

Interactive Multimedia Application Tour Map of Temples in Yogyakarta is an application aimed at visitors to tourist attractions in Yogyakarta City. Visitors are likely to have difficulty finding tourist locations in the city of Yogyakarta, considering that Yogyakarta has many tourist attractions. So far, the delivery of tourist locations is quite good but inefficient because tourists are only given a brochure that contains tourist locations and facilities in the city of Yogyakarta. Sometimes the location on the brochure is not correct, for example there are tourist attractions that no longer exist or have been moved from the locations on the brochure. This application is made using Adobe Flash, equipped with photos of tourist attractions that we will be looking for by selecting one of the tourist attractions on the main display and the location of the tourist spot will appear along with the photo we are looking for.

This application is expected to be useful for visitors to get the location of the tourist map of the temples in Yogyakarta in an accurate, interesting and informative way.

Keywords: Maps, Yogyakarta City, Android, Adobe Flash