

**MULTIMEDIA INTERAKTIF PETA DIGITAL KAWASAN WISATA
KOTA YOGYAKARTA BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI



disusun oleh

Dony Setiawan

12.12.6874

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**MULTIMEDIA INTERAKTIF PETA DIGITAL KAWASAN WISATA
KOTA YOGYAKARTA BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh
Dony Setiawan
12.12.6874

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**





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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 26 Agustus 2017



Dony Setiawan

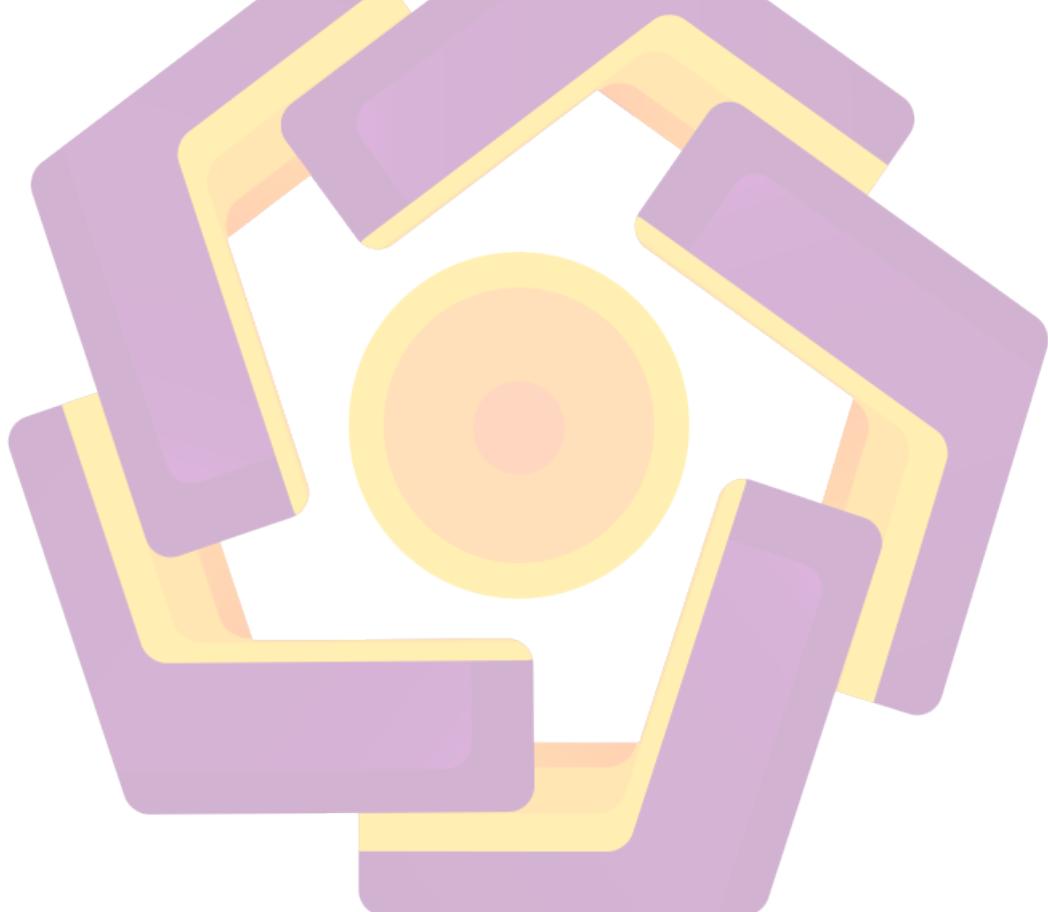
NIM. 12.12.6874

MOTTO

“NEVER GIVE UP”

“DIBALIK KEGAGALAN, AKAN ADA KEBERHASILAN”

“JANGAN PUTUS ASA DENGAN CITA-CITA YANG TIDAK TERCAPAI,
MASIH BANYAK YANG BISA DICAPAI”



PERSEMBAHAN

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

- Orangtuaku Bapak dan Ibu yang telah membesarkan ku dengan penuh kasih sayang . Mengajarkan tentang rasa bersyukur akan sebuah perjuangan dan pengorbanan yang luar biasa tak ternilai hanya untuk anakmu. Terima kasih. Semoga Allah senantiasa membimbing ku di jalan yang benar untuk selalu berbakti kepada kedua orang tua. Kakaku dari dan adiku yang selalu memberikan semangat.
- Bapak Hastari Utama , M.CS yang telah sabar membimbing project skripsi saya dan meluangkan waktu saat saya memerlukan konsultasi.
- Nuning Lestari S.Kom yang telah membantu dalam proses penggerjaan skripsi.

KATA PENGANTAR

Bismillaahirrahmaanirrahiim

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran 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.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Mengangkat judul “Multimedia Interaktif Peta Digital Kawasan Wisata Kota Yogyakarta Berbasis Android”, skripsi ini dimaksudkan agar pengunjung mendapatkan lokasi peta kawasan wisata kota yogyakarta secara tepat, menarik dan informatif.

Banyak pihak yang telah mendukung terselesaiannya skripsi ini, sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

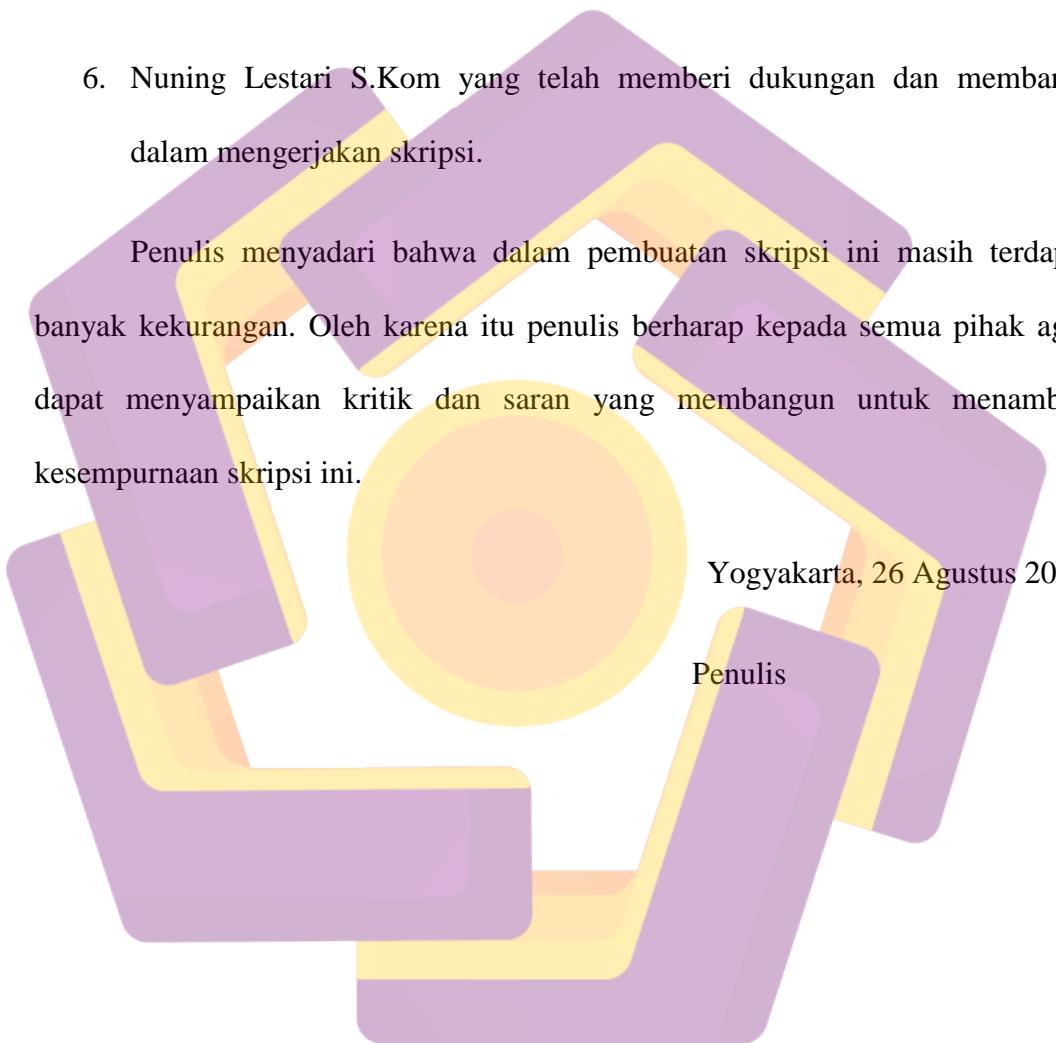
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si,M.T. selaku dekan Fakultas Ilmu Komputer UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Hastari Utama, M. CS selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.

4. Kedua orangtua yang selalu menuntun dan memberikan kepercayaan kepada penulis sampai saat ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu yang bermanfaat.
6. Nuning Lestari S.Kom yang telah memberi dukungan dan membantu dalam mengerjakan skripsi.

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 ini.

Yogyakarta, 26 Agustus 2017

Penulis



Daftar Isi

PERSETUJUAN	III
PENGESAHAN	IV
PERNYATAAN.....	V
MOTTO	VI
PERSEMAHAN.....	VII
KATA PENGANTAR	VIII
Daftar Isi.....	X
Daftar Tabel	XIV
Daftar Gambar.....	XV
INTISARI.....	XVI
ABSTRACT	XVII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Masud dan Tujuan Penelitian	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengambilan Data.....	3
1.5.2 Analisis Data.....	3
1.5.3 Model Proses Pengembangan (SDLC)	3
1.6 Sistematik Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Pengertian Peta	6
2.2.1 Klasifikasi Peta.....	8
2.3 Pengenalan Android	9
2.3.1 Sejarah Android	9
2.3.2 Pengertian Android	10

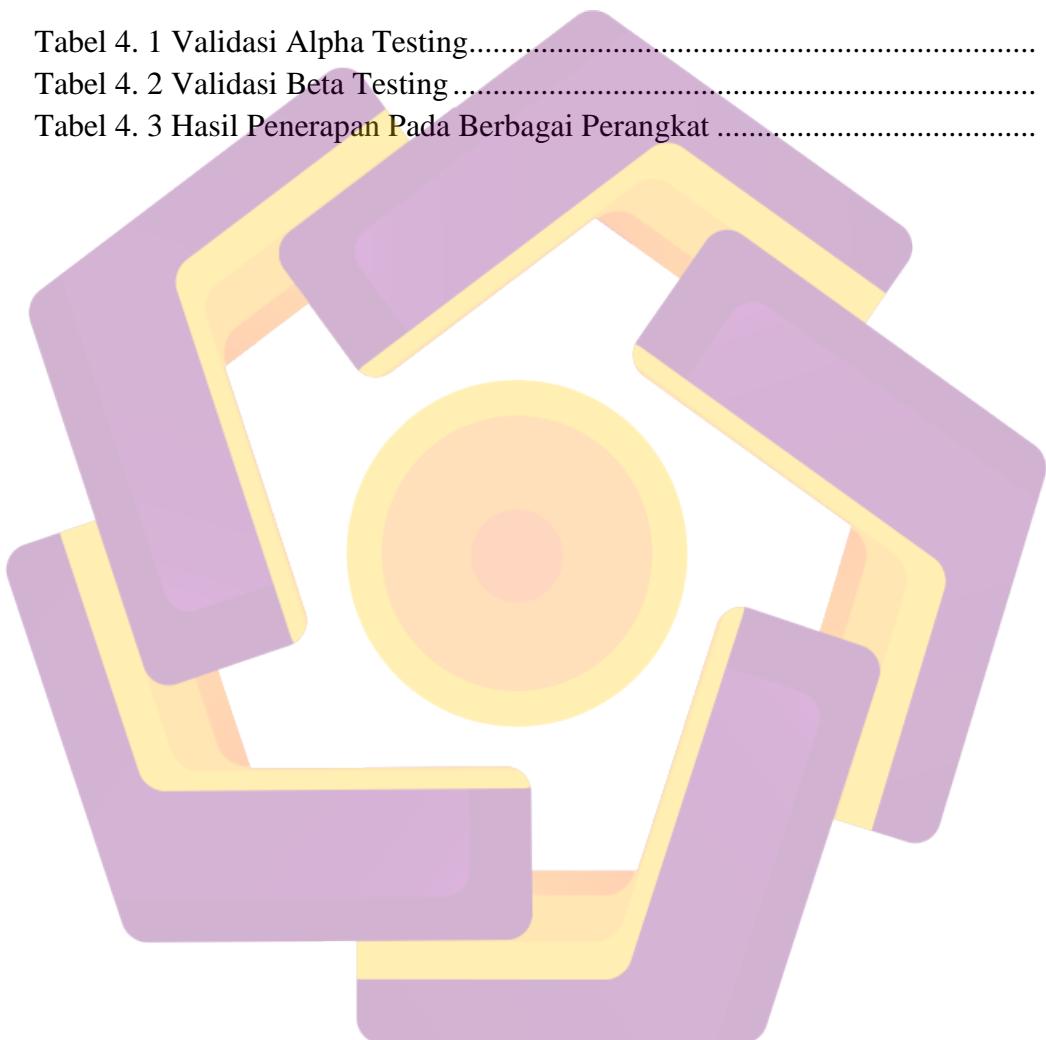
2.3.3	Fundamental Aplikasi	11
2.3.4	Versi-versi Android	13
2.4	Teori Analisis Sistem	18
2.4.1	Analisis Kebutuhan Sistem.....	18
2.4.2	Analisis Kelayakan Sistem	19
2.5	Teori Perancangan	20
2.5.1	Multimedia.....	20
2.5.1.1	Pengertian Multimedia	20
2.5.2	Struktur Aplikasi Multimedia	22
2.5.3	Siklus Pengembangan Multimedia	26
2.5.3.1	Pendefinisian Masalah Multimedia	28
2.5.3.2	Sasaran dan Batasan Sistem Multimedia.....	28
2.5.3.3	Masalah dalam Sistem Multimedia	28
2.5.3.4	Studi Kelayakan	29
2.5.3.5	Merancang Konsep	29
2.5.3.6	Merancang Isi Multimedia	30
2.5.3.7	Merancang Naskah.....	30
2.5.3.8	Merancang Storyboard	31
2.5.3.9	Merancang Grafik pada Multimedia	31
2.5.3.10	Memproduksi Sistem Multimedia.....	33
2.5.3.11	Pengetesan Sistem Multimedia	34
2.5.3.12	Penggunaan Sistem Multimedia.....	34
2.5.3.13	Pemeliharaan Sistem Multimedia	34
	BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	35
3.1	Gambaran Umum	35
3.1.1	Daerah Istimewa Yogyakarta.....	35
3.1.1.1	Sejarah Daerah Istimewa Yogyakarta.....	35
3.1.1.2	Tugu Yogyakarta.....	39
3.1.1.3	Keraton Yogyakarta	40
3.1.1.4	Benteng Vredeburg	44
3.1.1.5	Monumen Jogja Kembali	47

3.1.1.6 Candi Prambanan	51
3.1.1.7 Alun Alun.....	52
3.1.1.8 Gembira Loka Zoo	55
3.1.1.9 Panggung Krupyak	57
3.1.1.10 Tamansari.....	58
3.1.1.11 Malioboro.....	58
3.1.1.12 Pasar Beringharjo	59
3.1.1.13 Kota Gede.....	62
3.1.1.14 Taman Pintar	63
3.1.1.15 Museum Sonobudoyo	64
3.1.1.16 Candi Kalasan	68
3.1.1.17 Ratu Boko	69
3.2 Analis Sistem.....	71
3.2.1 Mengidentifikasi Masalah.....	71
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem	72
3.3 Analisis Kelayakan.....	72
3.3.1 Kelayakan Teknologi.....	73
3.3.2 Kelayakan Hukum	73
3.3.3 Kelayakan Operasional	73
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem	74
3.4.1 Kebutuhan Fungsional	74
3.4.2 Kebutuhan Non Fungsional	75
3.4.2.1 Perangkat Keras (Hardware)	75
3.4.2.2 Perangkat Lunak (Software)	75
3.5 Perancangan.....	76
3.5.1 Merancang Konsep	76
3.5.2 Merancang Isi	77
3.5.3 Merancang Naskah	80
3.5.4 Merancang Grafik	82
3.5.4.1 Perancangan Halaman Loading.....	83
3.5.4.2 Perancangan Menu Utama	83

3.5.4.3 Perancangan Halaman Peta Wisata	84
3.5.4.4 Perancangan Halaman Sejarah Daerah Istimewa Yogyakarta	84
3.5.4.5 Perancangan Halaman Tentang Aplikasi	85
3.5.4.6 Perancangan Keterangan Simbol	85
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	94
4.1 Implementasi Dan Pembahasan	94
4.2 Implementasi Pembahasan User Interface	94
4.2.1 Halaman Menu Utama.....	94
4.2.2 Halaman Menu Peta Lokasi	96
4.2.3 Halaman Menu Sejarah Candi	99
4.2.4 Halaman Menu Pembuat Aplikasi.....	100
4.2.5 Halaman Menu Google Maps.....	101
4.3 Pengujian (Testing Program)	102
4.3.1 Validasi Alpha Testing	102
4.3.2 Validasi Beta Testing	109
4.3.3 Pengujian Pada Berbagai Perangkat	116
4.3.4 Kesimpulan Hasil Penguji	117
4.4 Menggunakan Sistem	117
4.4.1 Tampilan Mempublish Menjadi APK	118
BAB V PENUTUP	119
5.1 Kesimpulan	119
5.2 Saran.....	119
DAFTAR PUSTAKA	121

Daftar Tabel

Tabel 2. 1 Pengembangan Sistem Multimedia.....	27
Tabel 2. 2 Studi Kelayakan	29
Tabel 3. 1 Perancangan Naskah	80
Tabel 4. 1 Validasi Alpha Testing.....	102
Tabel 4. 2 Validasi Beta Testing	109
Tabel 4. 3 Hasil Penerapan Pada Berbagai Perangkat	116



Daftar Gambar

Gambar 2. 1 Lima Element Multimedia	21
Gambar 2. 2 Struktur Linear	22
Gambar 2. 3 Struktur Hirarki	23
Gambar 2. 4 Struktur Hirarki	23
Gambar 2. 6 Struktur Menu	24
Gambar 2. 7 Struktur Menu	24
Gambar 2. 8 Struktur Jaringan	25
Gambar 2. 9 Siklus Pengembangan Sistem Multimedia.....	26
Gambar 3. 1 Struktur Kombinasi Herarki dan Linear.....	79
Gambar 3. 2 Perancangan Halaman Loading.....	83
Gambar 3. 3 Perancangan Halaman Menu Utama	83
Gambar 3. 4 Perancangan Halaman Peta Wisata	84
Gambar 3. 5 Perancangan Halaman Sejarah	84
Gambar 3. 6 Perancangan Halaman Tentang Aplikasi	85
Gambar 3. 7 Perancangan Halaman Simbol Candi Prambanan	85
Gambar 3. 8 Perancangan Halaman Simbol Gunung Merapi	86
Gambar 3. 9 Perancangan Halaman Simbol Tugu Yogyakarta	86
Gambar 3. 10 Perancangan Halaman Simbol Tamansari	87
Gambar 3. 11 Perancangan Halaman Simbol Kraton Yogyakarta.....	87
Gambar 3. 12 Perancangan Halaman Simbol Kebun Binatang	88
Gambar 3. 13 Perancangan Halaman Simbol Benteng Vredeburg	88
Gambar 3. 14 Perancangan Halaman Simbol Malioboro.....	89
Gambar 3. 15 Perancangan Halaman Simbol Pasar Beringharjo.....	89
Gambar 3. 16 Perancangan Halaman Simbol Kota Gede	90
Gambar 4. 1 Tampilan Pembuatan Judul Dan loading	94
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Menu dan Script Tombol Menu	95
Gambar 4. 3 Tampilan Proses Memasukan Simbol	96
Gambar 4. 4 Peta Wisata dan Script Simbol Peta	97
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Wisata Tugu dan Script	98
Gambar 4. 6 Tampilan Pembuatan Halaman Sejarah DIY dan Script	99
Gambar 4. 7 Tampilan Pembuatan Halaman Tentang Aplikasi.....	100
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Google Maps	101
Gambar 4. 9 Tampilan Mempublish Menjadi APK	118

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 Peta Kawasan Wisata Kota 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 AdobeAIR, 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 Kawasan Wisata Kota Yogyakarta secara tepat, menarik dan informatif.

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

ABSTRACT

Mapping is a combination of measurement process, calculation, and depiction of a location by using certain method so that the result obtained in the form of vector or raster.

Application Map Tourist Area of Yogyakarta City is an application intended for visitors attractions in this city of Yogyakarta. Visitors will likely have difficulty in finding tourist locations located in this city of Yogyakarta, considering the city of Yogyakarta has many tourist attractions. So far the delivery of tourist sites is good enough but less efficient because the tourists are only given a brochure that contains about tourist sites and facilities located in this city of Yogyakarta. The location in the brochure is sometimes not appropriate for example there are attractions that have not been there or moved from the location located in the brochure. This application is made using AdobeAIR, with photos of the sights we will search by choosing one of the sights on the main display and will appear the location of the sights along with the photos we are looking for.

This application is expected to be useful for visitors to get the location of Yogyakarta Tourism City map appropriately, interesting and informative.

Keywords: *Map, Yogyakarta City, Android, Adobe AIR*