

**PETA DIGITAL POTENSI WISATA KABUPATEN MADIUN  
BERBASIS ANDROID**

**SKRIPSI**

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Jenjang Strata Satu (S1) Pada Program Studi Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo*



**Di susun oleh :**

**FITRIA WAHYUNINGTYAS**

**11531125**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO  
2015**

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : FITRIA WAHYUNINGTYAS  
NIM : 11531136  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Peta Digital Potensi Wisata Kabupaten  
Madiun Berbasis Android

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 2015

Menyetujui

Dosen Pembimbing ,

**Heri Wijayanto, ST.,MM.,M.Kom**  
**NIK.197405252005011001**

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika

**Ir. Aliyadi, MM.,M.Kom**  
**NIK. 19640103 199009 12**

**Munirah Muslim, S.Kom.,M.T**  
**NIK. 19791107 200912 13**

## HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Fitria Wahyuningtyas  
NIM : 11531125  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Peta Digital Potensi Wisata Kabupaten Madiun Berbasis Android

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan  
dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari :  
Tanggal :  
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,

Dosen Penguji II,

**Fauzan Masykur,ST.,M.Kom**  
NIK.19810316 201112 13

**Ellisia Kumalasari,S.Pd.,M.Pd**  
NIK.19850905 201309 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika

**Ir. Aliyadi, MM**  
NIK. 19640103 199009 12

**Munirah Muslim, S.Kom.,M.T**  
NIK. 19791107 200912 13

## Motto

Dimana ada kemauan pasti disitu ada jalan,dan  
Jika allah telah memberikan takdir yang dijalani  
Maka allah telah memberikan jalannya

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Teriring rasa syukur yang telah allah berikan kepada saya yang telah memberikan rahmatnya sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini semoga skripsi ini bisa bermanfaat untuk orang lain*

*Skripsi ini ku persembahkan kepada :*

*Ayah dan Ibu ku terima kasih atas semua doa dan kasih sayang yang telah engkau berikan hingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini,semoga Allah memberikan kesehatan dan umur panjang,amin*

*Untuk kakak dan adikku hiqmah dan santi terima kasih atas motivasi yang kalian berikan*

*Spesial untuk kekasihku terima kasih atas semangat,dukungan dan rasa cinta dan kasih*

*sayang yang kau berikan*

*Untuk teman-temanku terima kasih atas semua motivasi,semangat dan doanya*

**ABSTRAK**  
**PETA DIGITAL POTENSI WISATA KABUPATEN MADIUN**  
**BERBASIS ANDROI**  
**Fitria Wahyuningtyas**  
**11531125**

**Fakultas Teknik**  
**Jurusan Teknik Informatika**  
**Universitas Muhammadiyah Ponorogo**

Android kini sudah semakin maju dan berkembang, baik secara teknologi penggunaan, penyampaian maupun medianya. Salah satunya adalah android peta digital pada masyarakat untuk lebih ditingkatkan baik secara intensitas dan medianya. Untuk meningkatkan efisiensi dalam pembuatan aplikasi ini perlu adanya media pembantu yang dikemas secara menarik dan interaktif. Hal ini ditampilkan dalam bentuk android berupa teks dan gambar mengenai deskripsi dan route jalan untuk memberikan kemudahan kepada masyarakat dalam memahami wisata yang ada di kabupaten madiun. Dalam aplikasi ini juga terdapat lokasiku dan deskripsi untuk mengetahui sejauh mana masyarakat dalam mengetahui informasi wisata yang ada di kabupaten madiun. Pembuatan peta digital potensi wisata kabupaten madiun berbasis android menggunakan *Android developer tools (ADT)*. Diharapkan dengan adanya aplikasi tersebut dapat membantu masyarakat dalam mengetahui informasi wisata ataupun mempermudah masyarakat dalam mengetahui route jalan untuk menuju ke wisata.

**Kata Kunci** : *aplikasi android, google api, android developer tools (ADT).*

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warohmatullohi Wabaroaktuh...

Alhamdulillahrabbi 'alamin, Dengan memohon hidayah dan taufiq Alloh SWT, Syafaat beliau Rosulillah SAW dan Barokah Nadzroh Ghousti Hadzaman RA, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan doa, sabar dan tawakal.

Sholawat dan salam semoga Alloh curahkan kepada bimbingan kita Nabi Muhammad SAW yang selalu kita harapkan syafaatnya diyaumul qiyamah.

Sungguh banyak kendala yang penulis hadapi dalam menyelesaikan skripsi ini namun ketidak putus asaan penulis serta dorongan dari semua pihak, maka akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan. Bersama ini penulis ucapkan banyak terima kasih atas bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak yang telah membantu penulis, antara lain :

1. Orang tua penulis yang telah berjasa besar terhadap hidup penulis dan senantiasa mendoakan akan kesuksesan penulis, semoga Alloh selalu mengampuni dosa kedua orang tua penulis.
2. Kakak tersayang yang selalu memberi dorongan dan semangat bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini, semoga selalu dalam lindungan Alloh SWT.
3. Bapak Drs Sulton selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Ponorogo
4. Bapak Ir. Aliyadi, MM selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
5. Ibu Munirah Muslim, S.Kom., M.T selaku Ketua Prodi Teknik

Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

6. Dosen Pembimbing Heri Wijayanto, ST, MM., M.Kom yang terhormat, dari beliau saya mengerti tujuan dari proses skripsi itu sendiri.
7. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo
8. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis berharap semoga amal baik semua pihak diterima sebagai amal sholeh yang diridhoi Allah SWT. Selanjutnya semoga skripsi ini dapat member manfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya. Kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis menyampaikan mohon maaf apabila terdapat kekeliruan dalam skripsi ini baik sengaja maupun tidak sengaja.

Wassalamu'alaikum Waraohmatullohi Wabarokatuhu

Ponorogo, 15 Agustus 2015

**Penulis**



## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Halaman Berita Acara Ujian Skripsi.....	iii
Halaman Berita Acara Bimbingan Skripsi.....	iv
Halaman Motto Dan Persembahan.....	v
Abstrak .....	vi
Kata Pengantar .....	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel .....	xii
Daftar Gambar.....	xii

### **BAB I : PENDAHULUAN**

a. Latar Belakang Masalah.....	1
b. Rumusan Masalah .....	2
c. Tujuan Perancangan .....	3
d. Batasan Masalah .....	3
e. Manfaat Penelitian .....	3
f. Metodologi Penelitian .....	4
g. Sistem Penulisan .....	5

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

a. Pengertian Sistem Informasi Geografis .....	7
b. Pengertian Global Positioning System.....	11
c. Pengertian Android .....	16

d. Pengertian My Sql.....	19
---------------------------	----

### **BAB III : METODE PENELITIAN DAN PERANCANGAN**

a. Metode Penelitian.....	21
1. Perancangan Sistem .....	21
2. Tujuan perancangan Sistem .....	23
b. Perancangan Konsep .....	24
c. Perancangan Aplikasi.....	24
d. Perancangan Frame .....	25
e. Perancangan Menu Utama .....	26
f. Blog Diagram .....	26
g. Menu Tampilan sistem.....	28
h. Flowchrt .....	28
i. Data Flow Diagram (DFD) .....	33

### **BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

a. Kebutuhan Sistem .....	35
b. Implementasi Sistem .....	36
1. Ico Aplikasi.....	37
2. Tampilan Menu Utama .....	38
3. Tampilan kategori wisata .....	39
4. Tampilan Wisata Grape.....	40
5. Tampilan Wisata Kresek.....	41
6. Tampilan Wisata Waduk Bening .....	42
7. Tampilan Tentang .....	43
8. Tampilan Jarak .....	44

9. Tampilan Lokasiku.....	45
10. Buka Tampilan Aplikasi .....	46
11. Instal Aplikasi .....	47
12. Aplikasi Terpasang.....	48
c. Uji Coba .....	49
 <b>BAB V : PENUTUP</b>	
a. Kesimpulan .....	51
b. Saran.....	52
 <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>53</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1</b> Rancangan Frame .....	24
<b>Gambar 2</b> Rancangan Menu Utama.....	25
<b>Gambar 3</b> <i>Flowchart</i> Terhadap Poin .....	28
<b>Gambar 3.1</b> <i>Flowchart</i> Terhadap Polygon.....	29
<b>Gambar 3.2</b> <i>Flowchart</i> Terhadap Polyline .....	30
<b>Gambar 3.3</b> <i>Flowchart</i> Proses Searching Pada Peta .....	31
<b>Gambar 3.4</b> <i>Flowchart</i> Menu Utama .....	32
<b>Gambar 4</b> <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) level 0 .....	33
<b>Gambar 4.1</b> <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) level 1 .....	34
<b>Gambar 5</b> Tampilan Icon.....	37
<b>Gambar 5.1</b> Tampilan Menu Utama.....	38
<b>Gambar 5.2</b> Tampilan Menu Lokasi Wisata .....	39
<b>Gambar 5.3</b> Tampilan Lokasi Wisata Grape.....	40
<b>Gambar 5.4</b> Tampilan Lokasi Wisata kresek .....	41
<b>Gambar 5.5</b> Tampilan Lokasi Wisata Waduk Bening.....	42
<b>Gambar 5.6</b> Tampilan Tentang Saya.....	43
<b>Gambar 5.7</b> Tampilan Jarak antara madiun ke wisata grape.....	44
<b>Gambar 5.8</b> Tampilan Lokasiku.....	46
<b>Gambar 5.9</b> Proses Penginstalan Aplikasi.....	47
<b>Gambar 6</b> Tampilan Instal Aplikasi.....	48
<b>Gambar 6.1</b> Tampilan Aplikasi Terpasang.....	49

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1:</b> Tabel Uji Coba.....	50
-------------------------------------	----