

**APLIKASI PENCARIAN TEMPAT WISATA MENGGUNAKAN
METODE LOCATION BASED SERVICE PADA WILAYAH
KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN
BERBASIS ANDROID**



Disusun Oleh :

NOPRIYANUS VAKTRY YANTO RINALDI BANI

13.18.059

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

2019

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN
APLIKASI PENCARIAN TEMPAT WISATA MENGGUNAKAN METODE
LOCATION BASED SERVICE PADA WILAYAH KABUPATEN TIMOR
TENGAH SELATAN BERBASIS ANDROID

SKRIPSI

*Disusun dan Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Strata
Satu (S-I)*

Disusun Oleh :

Nopriyanus Vaktry Yanto Rinaldi Bani
13.18.059

Dosen pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Ahmad Faisol, ST.MT
NIP.P 1031000431

F. X. Ariwibisono, ST., M.Kom
NIP.P 1030300397

Mengetahui,
Program Studi Teknik Informatika S-1

Ketua

Joseph Dedy Irawan, ST, MT
NIP.197404162005011002

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2019

LEMBAR KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nopriyanus Vaktry Yanto Rinaldi Bani

Nim : 13.18.059

Jurusan : Teknik Informatika S-1

Fakultas : Teknologi Industri

Institut Teknologi Nasional Malang

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi saya yang berjudul :

**“APLIKASI PENCARIAN TEMPAT WISATA MENGGUNAKAN METODE
LOCATION BASED SERVICE PADA WILAYAH KABUPATEN TIMOR
TENGAH SELATANBERBASIS ANDROID”**

Adalah skripsi saya sendiri bukan duplikat serta mengutip atau menyalur seluruhnya karya orang lain kecuali dari sumber aslinya.

Malang, 25 Juli 2019

Yang membuat pernyataan

Nopriyanus Vaktry Yanto Rinaldi Bani

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas kasih dan karuniaNya yang telah diberikan selama ini sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan Judul “Aplikasi Pencarian Tempat Wisata Menggunakan Metode Location Based Service Pada Wilayah Kabupaten Timor Tengah Selatan Berbasis Android”.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program pendidikan Strata Satu (S-1) Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Institut Teknologi Nasional Malang.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Kustamar, MTA selaku Rektor Institut Teknologi Nasional Malang.
2. Bapak Joseph Dedy Irawan, S.T, M.T selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika S-1 Institut Teknologi Nasional Malang.
3. Bapak Ahmad Faisol, ST.MT selaku Dosen pembimbing I.
4. Bapak F. X. Ariwibisono, ST. M.Kom selaku Dosen pembimbing II.
5. Bapak dan Ibu Dosen Teknik Informatika S-1 selaku pengamat dan penguji.
6. Kedua Orang Tua tercinta serta teman-teman yang telah membantu.
7. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca. Sehingga skripsi ini bisa bermanfaat bagi para pembaca sekalian.

Malang, Juli 2019

Penulis

**APLIKASI PENCARIAN TEMPAT WISATA MENGGUNAKAN METODE
LOCATION BASED SERVICE PADA WILAYAH KABUPATEN TIMOR
TENGAH SELATAN BERBASIS ANDROID**

Nopriyanus V. Y. R Bani

Teknik Informatika – ITN Malang

Email: Anto.bani13@gmail.com

ABSTRAK

Dalam konteks pengembangan kepariwisataan di kabupaten TTS dikatakan masih sangat minim, yakni pengembangan pariwisata yang dilakukan oleh pihak pengelola jelas terlihat belum optimal dibandingkan dengan pengembangan kepariwisataan di daerah lain, selama ini, jika ingin mengunjungi tempat pariwisata yang belum kita ketahui lokasinya, kita dapat bertanya pada orang lain maupun *browsing* di internet. Hal ini memang efektif, tetapi kadangkala informasi yang didapatkan bisa keliru, ataupun kita tersesat karna melalui jalan yang salah untuk menuju ke tempat pariwisata yang hendak didatangi. Dengan kata lain, hal ini akan menghambat ataupun menyusahkan orang yang sedang mencari tempat pariwisata pada suatu daerah di kabupaten Timor Tengah Selatan.

Dalam Pembuatan aplikasi ini, penulis menggunakan Android Studio versi 3.4.1 dan menerapkan metode *location based service* yang digunakan untuk melakukan fungsi navigasi ke Lokasi wisata pada kabupaten Timor Tengah Selatan yang ditampilkan ke dalam peta dalam bentuk penanda titik lokasi. Dimana data koordinat setiap fasilitas sudah dimasukkan, informasi lengkap dari setiap fasilitas wisata.

Berdasarkan hasil dari perancangan dan implementasi dari aplikasi pencarian tempat wisata menggunakan metode *location based service* pada kabupaten Timor Tengah Selatan berbasis android maka dari pengujian fungsional yang dilakukan pada 3 sistem operasi yang berbeda yaitu *Nougat, pie, oreo* didapat kesimpulan fungsi *location based service* berjalan dengan baik.

Kata kunci : *Timor Tengah Selatan, Wisata, Location Based service, Android, Google Maps*

DAFTAR ISI

LEMBAR KEASLIAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
BAB II TINAUAN PUSTAKA	3
2.1 Penelitian Terkait	3
2.2 Kabupaten Timor Tengah Selatan.....	7
2.3 Location Based Service (LBS).....	17
2.4 Java.....	19
2.5 MySQL	20
2.6 Android Studio	20
2.7 Java Script Object Nonation (JSON).....	21
2.8 Google Maps API.....	21
BAB III DESAIN PENELITIAN.....	22
3.1 Anilisis Sistem	22
3.1.1 Sistem Yang Akan Dikembangkan	22
3.1.2 Kebutuhan Fungsional.....	22
3.1.3 Kebutuhan Non-Fungsional.....	22
3.2 Perancangan Sistem.....	23
3.3 Desain Sistem.....	23

3.4	Struktur Menu	24
3.5	Flowchart	25
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		27
4.1	Implementasi Sistem	27
4.2	Penjelasan Menu Program	27
4.3	Tampilan Menu Utama	27
4.4	Tampilan Menu Lokasi.....	28
4.5	Tampilan Menu Wisata.....	29
4.6	Tampilan Daftar Wisata Alam	29
4.6.1	Tampilan Informasi Wisata Alam	30
4.6.2	Tampilan Lokasi Wisata Alam.....	31
4.6.3	Tampilan Rute Perjalanan Wisata Alam.....	31
4.7	Tampilan Daftar Wisata Religi	32
4.7.1	Tampilan Informasi Wisata Religi	33
4.7.2	Tampilan Lokasi Wisata Religi.....	33
4.7.3	Tampilan Rute Perjalanan Wisata Religi.....	34
4.8	Tampilan Daftar Wisata Kuliner	35
4.8.1	Tampilan Informasi Wisata Kulineri.....	35
4.8.2	Tampilan Lokasi Wisata Kuliner	36
4.8.3	Tampilan Rute Perjalanan Wisata Kuliner	36
4.9	Menu Info.....	37
4.10	Pengujian Sistem.....	38
4.10.1	Pengujian Fungsional Sistem	38
4.10.2	Pengujian Pengguna	39
BAB V PENUTUP		41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA.....		44
LAMPIRAN		48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Perpotongan Teknologi LBS	18
Gambar 3.1 Tampilan Rancangan Desain Sistem	23
Gambar 3.2 Struktur Menu.....	24
Gambar 3.3 Tampilan Flowchart Aplikasi.....	25
Gambar 4.1 Tampilan Menu Utama	28
Gambar 4.2 Tampilan Menu LokasiKu	28
Gambar 4.3 Tampilan Menu Wisata.....	29
Gambar 4.4 Tampilan Daftar Wisata Alam	30
Gambar 4.5 Tampilan Informasi Wisata Alam	30
Gambar 4.6 Tampilan Lokasi Wisata Alam.....	31
Gambar 4.7 Tampilan Rute Perjalanan Wisata Alam.....	32
Gambar 4.8 Tampilan Daftar Wisata Religi.....	32
Gambar 4.9 Tampilan Informasi Wisata Religi	33
Gambar 4.10 Tampilan Lokasi Wisata Religi.....	34
Gambar 4.11 Tampilan Rute Perjalanan Wisata Religi.....	34
Gambar 4.12 Tampilan Menu Wisata Kuliner	35
Gambar 4.13 Tampilan Informasi Wisata Kuliner	35
Gambar 4.14 Tampilan Lokasi Wisata Kuliner.....	36
Gambar 4.15 Tampilan Rute Perjalanan Wisata Kuliner.....	37
Gambar 4.16 Menu Info.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Pengujian Fungsional Sistem	38
Tabel 4.2 Pengujian Terhadap Pengguna	40