

**SKRIPSI**  
**APLIKASI PENCARIAN LOKASI WISATA DI KABUPATEN**  
**BELITUNG BERBASIS RESPONSIVE WEB MENGGUNAKAN**  
**TEKNOLOGI MAP BOX**



**DISUSUN OLEH:**

Oki Pramitasari

165410063

**TEKNIK INFORMATIKA**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**2021**

**SKRIPSI**

**APLIKASI PENCARIAN LOKASI WISATA DI KABUPATEN BELITUNG  
BERBASIS RESPONSIVE WEB MENGGUNAKAN TEKNOLOGI MAP  
BOX**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Jenjang Strata  
Satu (S1)**



**Oki Pramitasari**

**Nomor Mahasiswa: 165410063**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**2021**

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Puji Syukur kehadiran Tuhan yang Maha Esa, atas izin-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi ini. Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada orang tua kandung yaitu Bapak ABD Kadir dan Ibu Ealawati telah menjadi penyemangat serta motivasi utama dalam menyelesaikan naskah ini.

Terima kasih kepada kakak Oce Olanda yang selalu memberikan dukungan, motivasi maupun materil dan kasih sayang penuh kepada penulis, Penulis juga ucapkan terima kasih kepada sanak keluarga yang senantiasa mendukung penyelesaian naskah skripsi ini.

Untuk kampus yang telah menerima penulis dan memberikan banyak pesan dan kesan selama masa perkuliahan, STMIK AKAKOM Yogyakarta terima kasih atas segala fasilitas, sarana, dan pengalaman yang berharga sebagai bekal penulis untuk menyelesaikan studi S1.

Terima kasih kepada Bapak Dison Librado,SE,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dengan sabar penulisan skripsi ini dari awal hingga selesai. Dan terimakasih kepada para Dosen mata kuliah yang tidak bisa disebutkan satu-persatu yang telah membimbing penulis dari awal semester hingga selesainya masa studi S1. Teman-teman seangkatan yang memberi dukungan satu sama lain, menemani, menyemangati serta membuka pikiran penulis terhadap kehidupan sosial bermasyarakat penulis ucapkan banyak terima kasih.

## **MOTTO**

“selalu ada hal yang bisa diperjuangkan selagi kita masih hidup”

“Sungguh, Allah tidak akan mengubah (nasib) suatu kaum jika mereka tidak mengubah keadaan nya sendiri”

"Yang terpenting, bukanlah seberapa besar mimpi kalian, melainkan seberapa besar upaya kalian mewujudkan mimpi itu"

## INTISARI

*Map box* memiliki banyak kelebihan antara lain gratis dan peta yang dibangun oleh *Map box* berbasis *open source* artinya peta tersebut dapat digunakan secara gratis dan legal. Untuk melakukan pencarian jarak *Map Box* menyediakan sebuah API Direction yakni *direction.js*. Oleh sebab itu *Map Box* dapat menjadi alternatif *Google Maps* sebagai peta digital, yang banyak digunakan saat ini.

*Mapbox directions.js* mengembalikan objek JSON yang berisi rute dengan petunjuk belokan demi belokan. Saat menggunakan plugin Mapbox GL Directions, semua informasi ini akan otomatis ditambahkan ke peta saat permintaan selesai. Secara default, plugin juga akan menampilkan instruksi belokan demi belokan

penggunaan *map box* sangat mudah karena berbasis API sehingga dapat diintegrasikan dengan banyak platform misalnya pada *web. Framework* Laravel digunakan untuk memudahkan pengembangan website karena menghemat waktu dan biaya, serta dukungan komunitas yang begitu banyak sehingga dapat mencari beberapa masalah terkait penggunaan *framework* laravel di komunitas.

Kata Kunci : *direction.js, framework Laravel, Mapbox.*

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “Aplikasi pencarian lokasi di Kabupaten Belitung berbasis responsive web menggunakan teknologi map box”. Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana komputer (S.Kom) bagi mahasiswa program S-1 program studi Teknik Informatika.

Terselesainya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak, sehingga dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya bagi semua pihak yang telah memberikan bantuan moril maupun materil baik langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai. Terutama kepada yang saya hormati :

1. Keluarga saya tercinta yang selalu mendoakan dan telah memberikan dukungan penuh demi kesuksesan saya.
2. Bapak Dison Librado,SE,M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan dalam menyusun tugas akhir ini
3. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.
4. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Jenjang Strata Satu (S1) di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.
5. Seluruh dosen dan staf karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini.

Yogyakarta,

2020

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	ii
MOTTO .....	iii
INTISARI.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
3.3. Latar Belakang Masalah .....	1
3.4. Rumusan Masalah .....	2
3.6. Tujuan Penelitian.....	2
3.7. Manfaat Penelitian.....	2
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKAN DAN DASAR TEORI.....	4
2.1 Tinjauan pustaka.....	4
2.2.1 Map Box .....	5
BAB III .....	14
METODE PENELITIAN.....	14
3.1. Bahan/Data .....	14
3.2. Analisis Kebutuhan .....	14
<b>3.2.1. Kebutuhan Masukan</b> .....	14
<b>3.2.2. Kebutuhan Proses</b> .....	14
<b>3.2.3. Kebutuhan Keluaran</b> .....	14
<b>3.2.4 Kebutuhan Perangkat Lunak</b> .....	14
<b>3.2.5. Kebutuhan Perangkat Keras</b> .....	15
3.3. Perancangan Sistem.....	15
BAB IV .....	21
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM .....	21
4.1. Implementasi .....	21



<b>4.1.1.</b>	<b>Model untuk Menyimpan Data Wisata ke dalam Database .....</b>	<b>21</b>
<b>4.1.2</b>	<b>CRUD (Create Read Update Delete) untuk Data Wisata.....</b>	<b>22</b>
<b>4.1.3.</b>	<b>Inisialisasi Mapbox Untuk Pointing Koordinat Lokasi Wisata</b>	<b>24</b>
<b>4.1.4.</b>	<b>Inisialisasi Mapbox Direction.Js untuk Pencarian Rute lokasi</b>	<b>26</b>
<b>b.</b>	<b>Script Pencarian data Wisata .....</b>	<b>26</b>
<b>4.2.</b>	<b>Pembahasan Sistem .....</b>	<b>28</b>
<b>BAB V</b> .....		<b>30</b>
<b>PENUTUP</b> .....		<b>30</b>
<b>5.1</b>	<b>Kesimpulan.....</b>	<b>30</b>
<b>5.2</b>	<b>Saran .....</b>	<b>30</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		<b>31</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh penggunaan geojson .....	19
Gambar 3.7 Skema Basis Data.....	30
Gambar 3.8 Rancangan Desain Menu admin.....	31
Gambar 3.9 Rancangan desain menu utama pengguna.....	31
Gambar 3.10 Rancangan Desain Menu Pencarian Rute .....	32
Gambar 3.11 Rancangan Desain Menu Pencarian Rute .....	32
Gambar 4.1 Potongan Code Model Wisata.....	33
Gambar 4.2 Potongan Code Model Foto .....	34
Gambar 4.3 Potongan Program Create.....	34
Gambar 4.4 Potongan Program Read.....	35
Gambar 4.5 Potongan Program Update .....	36
Gambar 4.6 Potongan Program Delete.....	36
Gambar 4.7 Potongan Program Pemanggilan API Mapbox .....	37
Gambar 4.8 Potongan Program Inisialisasi Mapbox Di Html .....	37
Gambar 4.9 Potongan Program Menampilkan Mapbox .....	37
Gambar 4.10 Potongan Program pemanggilan API Mapbox Direction js....	38
Gambar 4.11 Potongan Program Mencari Rute Lokasi Wisata .....	39
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Admin Daftar Tempat Wisata .....	40
Gambar 4.13 Form Input Menambah Tempat Wisata .....	41
Gambar 4.14 Halaman Detail Wisata di sisi Client .....	40
Gambar 4.15 Tampilan Pencarian Rute .....	41

## DAFTAR TABEL

<b>TABEL 2.1</b> TINJAUAN PUSTAKA	5
<b>TABEL 3.1</b> ADMIN	18
<b>TABEL 3.2</b> WISATA	18
<b>TABEL 3.3</b> FOTO	30