

**SKRIPSI**

**APLIKASI PENCARIAN TOKO KOPI TERDEKAT BERBASIS WEB  
MENGGUNAKAN TEKNOLOGI HERE MAPS**

**(STUDI KASUS MUARA ENIM)**



**FAUZAN AZIMAH**

**Nomor Mahasiswa : 175410197**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**2021**

## **SKRIPSI**

# **APLIKASI PENCARIAN TOKO KOPI TERDEKAT BERBASIS WEB MENGGUNAKAN TEKNOLOGI HERE MAPS (STUDI KASUS MUARA ENIM)**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Jenjang**

**Strata Satu (S1) Program Studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi**



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**2021**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : APLIKASI PENCARIAN TOKO KOPI TERDEKAT BERBASIS WEB  
MENGGUNAKAN TEKNOLOGI HERE MAPS

(Studi Kasus MUARA ENIM )

Nama : Fauzan Azimah

NIM : 175410197

Jurusan : Informatika

Semester : Genap (2020/2021)



Dosen pembimbing,

(Danny Kriestanto, S.Kom, M.Eng.)

## HALAMAN PENGESAHAN



## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Skripsi ini saya persembahkan kepada Orang – Orang Spesial

Yaitu :

### **1. Kedua Orang tua**

Jarudin & Nurliati yang telah memberikan fasilitas kepada semua anak-anaknya pendidikan sampai dengan sarjana dan tak hentihentinya mendukung, mendoakan serta memberikan kasih sayang tak terhingga selama ini dan sampai saat ini. Maka terimalah ini sebagai salah satu bentuk terimakasih saya kepada kalian berdua.

### **2. Kakak & Adik**

Kk Asmau’ul Husna, dan Adikku Walijatul Kobro yang telah memberi support pada saat saya menjalankan perkuliahan agar bisa menyelesaikan kuliah dengan tepat waktu.

### **3. Dosen Pembimbing**

Danny Kriestanto, S.Kom, M.Eng. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan serta pengarahan dalam penyusunan skripsi ini dari awal ini hingga selesai. f

### **4. Teman-Teman**

Trimakasih kepada semua teman-teman yang telah membantu dan mensuport saya pada saat penyusunan skripsi yaitu Teguh Junian S.Kom, Hilda Ludya Safitri S.Kom, Andika Jodi S.Kom, Indah Asdiah SE, Hermalita Amd.Kep, Devi Novita S.T, Juni Suciati Amd.Pel, Zaki Maliki, Krisna Y.Js serta kawan kawan kalian kuliah yang tidak bisa di sebutkan satu persatu.

### **5. Keluarga Besar UKM I&K**

Saya ucapan trimakasih kepada keluarga besar kepengurusan ukm informatika dan komputer yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu atas pengalaman dan ilmu yang telah di berikan selama berorganisasi.

## **HALAMAN MOTTO**

“Ambillah kebaikan dari apa yang telah di katakana, jangan melihat siapa yang mengatakannya”

**Nabi Muhammad SAW**

“Dengan ilmu kita menuju kemuliaan”

**Ki Hajar Dewantara**

“Barang siapa yang belum pernah merasakan pahitnya menuntut ilmu walau sesaat, ia akan menelan hinanya kebodohan sepanjang hidupnya ”

**Imam Asy-Syafi”i**

“Iman tanpa ilmu bagaikan lentera di tangan bayi, namun ilmu tanpa iman bagaikan lentera di tangan pencuri”

**Buya Hamka**

“Allah akan meninggikan derajat orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang di beri ilmu”

**Q.S Az-Zumar ayat 9**

**“JADIKANLAH SOLAT SEBAGAI OBAT KEGALAUANMU”**

## **INTISARI**

Toko Kopi merupakan usaha individual yang bergerak dalam bidang penyediaan jasa penerimaan kopi yang telah dikeringkan, pada usaha ini selain mencari penjual dengan sifat keliling namun ada juga yang mendirikan sebuah toko masing-masing sebagai tempat untuk penampungan kopi yang dijual oleh para petani,

Aplikasi ini berbasis web responsive yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman php, dan dengan menerapkan teknologi here maps untuk membuat aplikasi tersebut.

Dengan dibuatnya aplikasi pencarian toko kopi terdekat ini maka diharapkan aplikasi dapat membantu petani yang ingin menjual hasil panennya dalam pencarian informasi toko kopi yang tersedia di sekitar pengguna, serta bagi petani yang ingin mengunjungi toko yang telah dipilih dapat juga mengetahui langsung rute menuju toko tersebut.

Kata Kunci : *Here Maps*, Toko Kopi

## **KATA PENGANTAR**

*Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Bimillahirohmanirrohim, segala puji syukur saya panjatkan pada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga saya bisa menyelesaikan Skripsi dengan judul “Aplikasi Pencarian Toko Kopi Terdekat Berbasis Web Menggunakan Teknologi Here Maps]” dengan lancar.

Pegmbuatan Laporan Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan gelar sarjana Teknik Informatika STMIK AKAKOM Yogyakarta. Dengan melaukukan penelitian dan penyusunan Tugas Akhir ini penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terimakasih yang tak terhingga kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan karunian-Nya serta jalan kemudahan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan pada waktu yang tepat
2. Ir. Totok Suprawoto, M.M., MT. Selaku ketua umum STMIK AKAKOM YOGYAKARTA.
3. Dini Fakta Sari, S.T., MT. Selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AKAKOM YOGYAKARTA.
4. Danny Kriestanto, S.Kom, M.Eng. Selaku dosen pembimbing skripsi yang senantiasa membimbing dan memberikan arahan kepada saya dalam mengerjakan skripsi ini hingga selesai.

5. Para Bapak dan Ibu dosen STMIK AKAKOM Yogyakarta yang telah memberikan bekal ilmu kepada saya yang diharapkan berguna untuk jenjang karir saya kedepan.
6. Keluarga tercinta Ayah, Ibu dan Saudara yang selalu mendoakan dan memberi dukungan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
7. Teman-teman kuliah yang telah membantu dan memberikan semangat pada saat saya melakukan pembuatan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, oleh karna itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dalam skripsi ini agar menjadi lebih baik. Akhir kata, semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat dan memberikan wawasan tambahan bagi pembaca dan khususnya bagi penulis sendiri.

*Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.*

Yogyakarta, .....

Fauzan Azimah

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABLE .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I Pendahuluan .....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	3
1.3    Ruang Linkup .....	3
1.4    Tujuan Penelitian.....	3
1.5    Manfaat Penelitian.....	4
1.6    Sistematika Penelitian.....	4
<b>BAB II Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori.....</b>	<b>6</b>
2.1    Tinjauan Pustaka.....	6
2.2    Dasar Teori .....	8
2.2.1  Here Maps.....	8
2.2.2  Php .....	9
2.2.3  Xampp .....	11
2.2.4  MySQL .....	12
2.2.5  Ajax .....	13
<b>BAB III Metode Penelitian.....</b>	<b>14</b>
3.1    Analisis Kebutuhan.....	14
3.1.1  Kebutuhan Input .....	14
3.1.2  Kebutuhan Output.....	14
3.2    Peralatan .....	15
3.2.1  Kebutuhan perangkat lunak .....	15

3.2.2	Kebutuhan Perangkat Keras .....	15
3.3	Perancangan Sistem.....	16
3.3.1	Diagram Konteks ( <i>Context Diagram</i> ) .....	16
3.3.2	DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	17
3.3.3	Desain Sistem .....	18
<b>BAB IV</b>	<b>Implementasi dan Pembahasan .....</b>	<b>19</b>
4.1	Implementasi .....	20
4.1.1	Tampilan Aplikasi .....	20
4.1.2	Add Lokasi .....	21
4.1.3	List Close Lokasi .....	22
4.1.4	List.....	22
4.1.5	Update.....	23
4.1.6	Data Base Model .....	23
4.1.7	Update User .....	24
4.1.8	Delete User .....	25
4.1.9	Get User Location.....	25
4.1.10	Create Route .....	27
4.2	Pembahasan Sistem .....	28
4.2.1	Fitur Dan KekuranganTeknologi Here Maps .....	29
4.2.2	Halaman Utama .....	30
4.2.3	Halaman Rute Menuju Toko .....	31
4.2.4	Radius Menuju Toko .....	32
4.2.5	Pengujian .....	33
4.2.6	Analisis Perbandingan Google Maps dengan Here Maps .....	36
<b>BAB V</b>	<b>Penutup .....</b>	<b>36</b>
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran .....	37
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>38</b>
<b>LAMPIRAN</b>		

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	16
Gambar 3.2 Data Flow Diagram .....	17
Gambar 3.3 Desain Awal User Interface Aplikasi.....	18
Gambar 3.4 Hasil Pencarian.....	19
Gambar 4.1 Potongan Program Tampilan.....	21
Gambar 4.2 potongan program Add lokasi .....	21
Gambar 4.3 List Close Lokasi.....	22
Gambar 4.4 List.....	22
Gambar 4.5 Update .....	23
Gambar 4.6 Data Base Model .....	24
Gambar 4.7 Update User.....	24
Gambar 4.8 Delete User.....	25
Gambar 4.9 Get User Location .....	26
Gambar 4.10 Create Rute.....	28
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Utama .....	30
Gambar 4.12 Halaman Rute Menuju Toko .....	31
Gambar 4.13 Radius Menuju Toko.....	32
Gambar IV.14 Page Speeds.....	34
Gambar 4.15 Performa Data Lab .....	34

## **DAFTAR TABLE**

Tabel 2.1 Perbandingan Tinjauan Pustaka .....	7
Tabel 3.1 Skema Basis Data .....	18
Tabel 4.1 Pengujian Titik Toko .....	33
Tabel 4.2 Pengujian Titik Toko .....	33
Tabel 4.3 Tabel Analisis Perbandingan .....	36