

**APLIKASI PENCARIAN LOKASI TEMPAT WISATA KOTA
PALEMBANG DENGAN MENGGUNAKAN METODE
HARVERSINE**

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi syarat
Mencapai gelar Kesarjanaan Komputer pada
Program Studi Sistem Informasi
Jenjang Program Strata-1



oleh:

EVITA SARI
16.01.55.0064
19482

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK)

SEMARANG

2020

PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TUGAS AKHIR

Saya, Evita Sari, dengan ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir yang berjudul:

APLIKASI PENCARIAN LOKASI TEMPAT WISATA KOTA PALEMBANG DENGAN MENGGUNAKAN METODE HAVERSINE

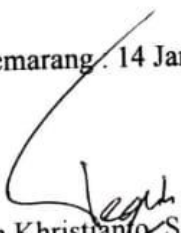
adalah benar hasil karya saya dan belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah, sebagian atau seluruhnya, atas nama saya atau pihak lain.



(EVITA SARI)
NIM : 16.01.55.0064

Disetujui oleh Pembimbing
Kami setuju Laporan tersebut diajukan untuk Ujian Tugas Akhir

Semarang, 14 Januari 2020



(Teguh Khristanto, S.Kom, M.Kom)
NIDN 0608057403

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul:

APLIKASI Pencarian Lokasi Tempat Wisata Kota Palembang dengan menggunakan Metode Harversine

Ditulis oleh:

NIM : 16.01.55.0064

NAMA : EVITA SARI

Telah dipertahankan di depan Tim Dosen Penguji Tugas Akhir dan diterima sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan Jenjang Program Strata 1 Program Studi Teknik Informatika pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.

Semarang : 01 Februari 2020

Ketua



(Teguh Khristianto, S.Kom, M.Kom)

NIDN : 0608057403

Sekretaris



(Isworo Nugroho, SE, A.Kp, M.Kom)

NIDN : 0606025901

Anggota



(Sariyun Naja Anwar, B.Sc, M.MSi)

NIDN : 0624036101

MENGETAHUI :

UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG

Fakultas Teknologi Informasi

Dekan



(Kristophorus Hadiono, Ph.D)

NIDN : 0622027601



UNIVERSITAS STIKUBANK "UNISBANK" SEMARANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

Rektorat Kampus Mugas :
Jl. Tri Lomba Juang No. 1 Semarang 50241
Telp. (024) 8451976, 8311668, 8454746, Fax (024) 8443240
E-mail : info@unisbank.ac.id

Kampus Kendeng :
Jl. Kendeng V Bendan Ngisor Semarang
Telp. (024) 8414970, Fax (024) 8441738
E-mail : fe@unisbank.ac.id

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR/ SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya menyatakan bahwa TUGAS AKHIR / SKRIPSI dengan Judul :

ANALISA POLA PENJUALAN PRODUK MENGGUNAKAN METODE ASOSIASI DENGAN ALGORITMA APRIORI DI JUWANA TOWN COFFE

yang telah diuji di depan tim penguji pada tanggal 04 Februari 2020, adalah benar hasil karya saya dan dalam TUGAS AKHIR /SKRIPSI ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin, atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol yang saya aku seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri dan atau tidak terdapat bagian atau keseluruhan tulisan yang saya salin, tiru atau yang saya ambil dari tulisan orang lain tanpa memberikan pengakuan pada penulis aslinya.

Apabila saya melakukan hal tersebut diatas, baik sengaja maupun tidak, dengan ini saya menyatakan menarik TUGAS AKHIR / SKRIPSI yang saya ajukan sebagai hasil tulisan saya sendiri.

Bila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, berarti gelar dan ijazah saya yang telah diberikan oleh Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang batal saya terima.

Semarang, 04 - february -2020

Yang Menyatakan



(**TAUFAN ARIF WICAKSONO**)
NIM :16.01.55.0006

SAKSI 1

Tim Penguji

(**ARIEF JANANTO, S.Kom., M.Cs.**)

SAKSI 2

Tim Penguji

(**NOVITA MARIANA, S.Kom, M.Kom**)

SAKSI 3

Tim Penguji

(**EKO NUR WAHYUDI, S.Kom., M.Cs.**)

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

- "Orang-orang hebat di bidang apapun bukan baru bekerja karena mereka terinspirasi, namun mereka menjadi terinspirasi karena mereka lebih suka bekerja. Mereka tidak menia-nyaiakan waktu untuk menunggu inspirasi." (Ernest Newman)
- "Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil; kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik." (Evelyn Underhill)
- "Hiduplah seperti pohon kayu yang lebat buahnya; hidup di tepi jalan dan dilempari orang dengan batu, tetapi dibalas dengan buah." (Abu Bakar Sibli)
- "Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah." (Thomas Alva Edison)

PERSEMBAHAN

Sujud Syukur kepada Allah SWT

Kupersembahkan hasil usahaku dan terima kasihku kepada :

- *Yang teristimewa Kedua orang tuaku tercinta dan Tanteku Bapak Sarnudi Ibu Rohana dan tanteku Yuliana Eliza Yang selalu bersedia memberiku cinta dan kasih sayang tiada henti, mendidik & membimbingku hingga dewasa, mengajarkanku untuk pantang menyerah, selalu bersabar & ikhlas, bersikap bijak & tidak emosional menghadapi masalah dalam hidup. Ridho Allah adalah Ridho Orang tua. Terimakasih atas doa yang kalian panjatkan untuk kebaikan dan kebahagiaanku.*
- *Untuk Adikku Tercinta Betty Fitry Yani & Hengki Purnando yang selalu memberikan senyum penyemangat untuk membantu dalam penyelesaian skripsiku agar tepat waktu.*
- *Seseorang Yang Selalu Setia Menemani dan Memberikan Motivasi Selama Penyelesaian Studiku Rudiansyah dan Sahabat ku Ela Puspita Eka Putri, terimakasih telah menjadi penyemangat dan sahabat terbaik untukku*

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya kepada penulis sehingga laporan tugas akhir dengan judul **“Aplikasi Pencarian Lokasi Tempat Wisata Kota Palembang Dengan Menggunakan Metode Harversine”** dapat penulis selesaikan sesuai dengan rencana karena dukungan dari berbagai pihak yang tidak ternilai besarnya. Oleh karena itu penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Dr. Safik Faozi, S.H., M.Hum selaku Rektor Universitas Stikubank Semarang.
2. Kristophorus Hadiono, Ph.Dselaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi.
3. Arief Jananto, S.Kom, M.Cs selaku Ketua Program StudiSistem Informasi.
4. Teguh Khristanto, S.Kom, M.Komselaku Pembimbing yang telah membantu dan memberikan bimbingan serta pengarahan dalam penelitian ini.
5. Dosen-dosen pengampu di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank Semarang yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya masing-masing, sehingga penulis dapat mengimplementasikan ilmu yang telah disampaikan.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang lebih besar kepada beliau-beliau, dan pada akhirnya penulis berharap bahwa penulisan laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat dan berguna sebagaimana fungsinya.

Semarang, Januari 2020


Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KESIPAN UJIAN TA	ii
SURATPERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI/ABSTRAK.....	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.4 Metodologi Penelitian.....	5
1.4.1. Objek Penelitian.....	5
1.4.1. Metode Pengumpulan Data.....	6
1.4.2. Metode Pengembangan Sistem.....	6
1.5 Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pustaka Yang Terkait Dengan Penelitian	10
2.2 Perbedaan Penelitian Yang Dilakukan Dengan Penelitian Terdahulu.....	12
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	
3.1 Analisis Sistem.....	14
3.1.1. Analisis Permasalahan	14
3.1.2. Arsitektur Sistem	15
3.1.3. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	16
3.1.4. Analisis KebutuhanPerangkat Keras.....	17
3.1.5. Flowchart	18
3.2 Rancangan Sistem.....	19
3.2.1. Use Case Diagram.....	19
3.2.2. Class Diagram.....	20
3.2.3. Activity Diagram	20
3.2.4. Sequence Diagram	22
3.2.5. Perancangan Database	23
3.2.6. Perancangan Interface.....	24
BAB IV IMPLEMENTASI	
4.1 Splash Screen.....	30

4.2	Deteksi Lokasi	31
4.3	Daftar Tempat Wisata	33
4.4	Informasi	35
4.5	Lokasi.....	36
4.6	Rute.....	38
BAB V	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
5.1	Hasil Penelitian	39
5.2	Pembahasan.....	41
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1	Kesimpulan	47
6.2	Saran	48
	DAFTAR PUSTAKA	
	LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.1. Arsitektur Sistem.....	15
3.2. Flowchart.....	18
3.3. Use Case Diagram.....	19
3.4. Class Diagram.....	20
3.5. Activity Diagram.....	21
3.6. Sequence Diagram.....	22
3.7. Perancangan Splash Screen.....	24
3.8. Perancangan Deteksi Lokasi.....	25
3.9. Perancangan Daftar Tempat Wisata.....	26
3.10. Perancangan Informasi.....	27
3.11. Perancangan Lokasi.....	28
3.12. Perancangan Rute.....	28
4.1. Splash Screen.....	30
4.2. Deteksi Lokasi.....	31
4.3. Daftar Tempat Wisata.....	33
4.4. Pesan Lihat Detail Tempat Wisata.....	34
4.5. Informasi.....	35
4.6. Lokasi.....	36
4.7. Rute.....	37
5.1. Posisi Pengguna.....	38
5.2. Hasil Pencarian Aplikasi.....	39

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Simbol Use Case Diagram	19
2.2. Simbol Class Diagram.....	20
2.3. Simbol Sequence Diagram.....	22
3.1. Wisata.....	26
3.2. Hasil	39
5.1. Hasil Pencarian Haversine	40
5.2. Tempat Wisata Kota Palembang.....	42
5.3. Hasil Perhitungan Haversine.....	44

