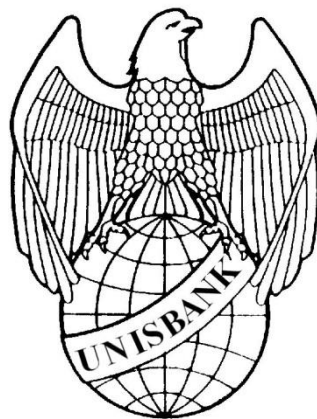


SISTEM REKOMENDASI WISATA KULINER KOTA SEMARANG MENGUNAKAN METODE COLLABORATIVE FILTERING

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



oleh:

MOCHAMAD HANIF RAMMADHANA
17.01.55.0060

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN INDUSTRI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK)**

SEMARANG

2022

PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TUGAS AKHIR

Saya, MOCHAMAD HANIF RAMMADHANA, dengan ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir yang berjudul:

SISTEM REKOMENDASI WISATA KULINER KOTA SEMARANG MENGUNAKAN METODE COLLABORATIVE FILTERING

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



(MOCHAMAD HANIF RAMMADHANA)
NIM : 17.01.55.0060

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

Semarang : 04 Januari 2022



(Rara Sri Artati Redjeki, SE, M.Kom)
NIDN 0630056801

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR/ SKRIPSI

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

SISTEM REKOMENDASI WISATA KULINER KOTA SEMARANG MENGGUNAKAN METODE COLLABORATIVE FILTERING

yang telah diuji di depan tim penguji pada tanggal 26-01-2022, 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, 26-01-2022
Yang Menyatakan

(MOCHAMAD HANIF RAMMADHANA)
NIM. 17.01.55.0060

SAKSI 1
Tim Penguji



(RARA SRI ARTATI REJEKI, SE., M.KOM)

SAKSI 2
Tim Penguji



(ISWORO NUGROHO, SE., A.Kp., M.KOM)

SAKSI 3
Tim Penguji



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



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan DiGisign Unisbank. Untuk memastikan keasliannya, silahkan scan QRCode dan pastikan diarahkan ke alamat <https://digisign.unisbank.ac.id>

1/1

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan Judul
**SISTEM REKOMENDASI WISATA KULINER KOTA SEMARANG MENGGUNAKAN
METODE COLLABORATIVE FILTERING**

Ditulis oleh
NIM : **17.01.55.0060**
Nama : **MOCHAMAD HANIF RAMMADHANA**

Telah dipertahankan di depan Tim Dosen Penguji Tugas Akhir dan diterima sebagai salah satu syarat
guna menyelesaikan Jenjang Program S1 Program Studi pada Fakultas TEKNOLOGI INFORMASI
DAN INDUSTRI Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.

Semarang, 03-02-2022
Ketua



(RARA SRI ARTATI REJEKI, SE, M.KOM)
NIDN. 0630056801

Sekretaris



(ISWORO NUGROHO, SE, A.Kp, M.KOM)
NIDN. 0606025901

Anggota



(ARIEF JANANTO, S.Kom., M.Cs.)
NIDN. 0606017402

Mengetahui,
Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang
Fakultas TEKNOLOGI INFORMASI DAN INDUSTRI
Dekan



(Dr. AJI SUPRIYANTO, S.T., M.Kom.)
NIDN. 0628077101



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

“Hidup itu seperti roda yang berputar, merendah untuk meroket”

PERSEMBAHAN:

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Allah S.W.T yang telah memberi kesehatan dan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orang tua saya yang selalu mendukung dan memberi bantuan doa yang sangat tulus.
3. bapak dan Ibu dosen yang sudah memberi saya ilmu dan motivasi untuk saya
4. Seluruh teman saya yang telah membantu dan memberi semangat

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT. yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya kepada penulis sehingga laporan tugas akhir dengan judul **“Sistem Rekomendasi Wisata Kuliner Kota Semarang Menggunakan Metode Collaborative Filtering”** dapat penulis selesaikan sesuai dengan rencana karena dukungan dari berbagai pihak yang tidak ternilai besarnya. Oleh karena itu penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Dr. Edy Winarno, S.T., M.Eng selaku Rektor Universitas Stikubank Semarang.
2. Dr. Aji Supriyanto, S.T., M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi dan Industri.
3. Arief Jananto, S.Kom, M.Cs selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Rara Sri Artati Redjeki, SE, M.Kom selaku Pembimbing yang telah membantu dan memberikan bimbingan serta pengarahan dalam penelitian ini.
5. Dosen-dosen pengampu di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi dan Industri 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, 04 Januari 2022

Penulis



(Mochamad Hanif.R)

17.01.55.0060

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KESIPAN UJIAN TA	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI/ABSTRAK.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.5.1. Objek Penelitian.....	5
1.5.1. Metode Pengumpulan Data.....	5
1.5.2. Metode Pengembangan Sistem	5
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pustaka Yang Terkait Dengan Penelitian	9
2.2 Perbedaan Penelitian Yang Dilakukan Dengan Penelitian Terdahulu	11
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	
3.1 Analisis Sistem.....	12
3.1.1. Analisis Permasalahan	12
3.1.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	13
3.1.3. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	13
3.2 Rancangan Sistem.....	14
3.2.1. Algoritma Collaborative Filtering.....	14
3.2.2. Use Case Diagram.....	14
3.2.3. Activity Diagram	16
3.2.4. Sequence Diagram	22
3.2.5. Class Diagram.....	28
3.2.6. Rancangan Database	28
3.2.7. Rancangan Input Output	32
BAB IV IMPLEMENTASI	
4.1 Halaman Wisatawan	40
4.1.1. Home.....	40
4.1.2. Detail.....	42
4.1.3. Registrasi.....	45

4.2	Halaman Admin	46
4.2.1.	Login	46
4.2.2.	Kategori.....	47
4.2.3.	Wisata Kuliner	49
4.2.4.	Pengguna.....	50
BAB V	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
5.1	Hasil Penelitian	52
5.2	Pembahasan.....	56
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1	Kesimpulan	58
6.2.	Saran	59
	DAFTAR PUSTAKA	
	LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.1. Algoritma Collaborative Filtering.....	14
3.2. Use Case Diagram.....	15
3.3. Activity Diagram Registrasi.....	16
3.4. Activity Diagram Login	17
3.5. Activity Diagram Rekomendasi Wisata Kuliner	18
3.6. Activity Diagram Pilih Wisata Kuliner.....	18
3.7. Activity Diagram Kelola Kategori Wisata Kuliner.....	19
3.8. Activity Diagram Kelola Wisata Kuliner.....	20
3.9. Activity Diagram Kelola Pengguna	21
3.10. Activity Diagram Logout	22
3.11. Sequence Diagram Registrasi	22
3.12. Sequence Diagram Login.....	23
3.13. Sequence Diagram Rekomendasi Wisata Kuliner	24
3.14. Sequence Diagram Pilih Wisata Kuliner.....	24
3.15. Sequence Diagram Kelola Kategori Wisata Kuliner	25
3.16. Sequence Diagram Kelola Wisata Kuliner	26
3.17. Sequence Diagram Kelola Pengguna	27
3.18. Sequence Diagram Logout.....	27
3.19. Class Diagram	28
3.20. Home	32
3.21. Rekomendasi	33
3.22. Detail.....	34
3.23. Maps.....	34
3.24. Registrasi.....	35
3.25. Login	36
3.26. Kategori.....	37
3.27. Wisata Kuliner	38
3.28. Pengguna.....	39
4.1. Home	40
4.2. Rekomendasi Collaborative Filtering	41
4.3. Detail.....	43
4.4. Beri Rating	44
4.5. Rute Lokasi	44
4.6. Rute Google Maps	45
4.7. Registrasi.....	46
4.8. Login	47
4.9. Kategori.....	48
4.10. Wisata Kuliner	49
4.11. Pengguna.....	51
5.1. Rekomendasi Wisatawan 1	53

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Perbedaan Penelitian	11
3.1. Tabel Wisatawan	29
3.2. Tabel Kategori.....	29
3.3. Tabel Wisata.....	30
3.4. Tabel Hasil	31
3.5. Tabel Rating	31
3.6. Tabel Dis	32
5.1. Rating Wisata Kuliner.....	54
5.2. Perhitungan Rekomendasi.....	56