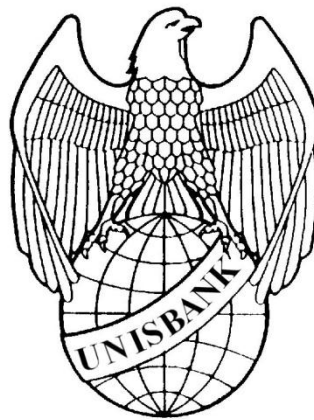


**SISTEM REKOMENDASI MENU MASAKAN GRIYA
ANGKRINGAN SAMBEL BLEDEK MENGGUNAKAN
METODE COLLABORATIVE FILTERING**

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



oleh:

YUSUF HANIF BURHANUDDIN
15.01.53.0120
[20927]

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

SEMARANG

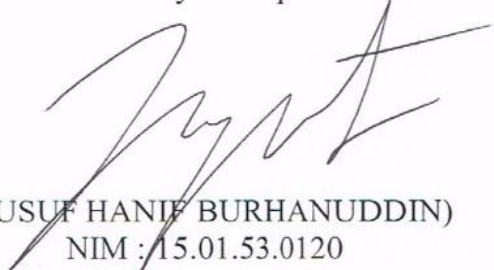
2020

PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TUGAS AKHIR

Saya, Yusuf Hanif Burhanuddin, dengan ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir yang berjudul:

SISTEM REKOMENDASI MENU MASAKAN GRIYA ANGKRINGAN SAMBEL BLEDEK MENGGUNAKAN METODE COLLABORATIVE FILTERING

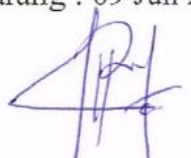
adalah benar hasil karya saya dan belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah, sebagian atau seluruhnya, atas nama saya atau pihak lain.



(YUSUF HANIF BURHANUDDIN)
NIM : 15.01.53.0120

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

Semarang : 09 Juli 2020



(Sri Eniyati, S.Kom, M.Cs)
NIDN : 0627096601



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 :

**SISTEM REKOMENDASI MENU MASAKAN GRIYA ANGKRINGAN SAMBEL BLEDEK
MENGUNAKAN METODE COLLABORATIVE FILTERING**

yang telah diuji di depan tim penguji pada tanggal 10 Agustus 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, 12 Agustus 2020

Yang Menyatakan



(YUSUF HANIF BURHANUDDIN)
NIM : 15.01.53.0120

SAKSI 1

Tim Penguji

(SRI ENIYATI, S.KOM, M.Cs.)

SAKSI 2

Tim Penguji

(JEFFRI ALFA RAZAQ, M.Kom.)

SAKSI 3

Tim Penguji

(FATKHUL AMIN, S.T., M.Kom.)

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul:

SISTEM REKOMENDASI MENU MASAKAN GRIYA ANGKRINGAN SAMBEL BLEDEK MENGGUNAKAN METODE COLLABORATIVE FILTERING

Ditulis oleh:

NIM : 15.01.53.0120
NAMA : YUSUF HANIF BURHANUDDIN

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.

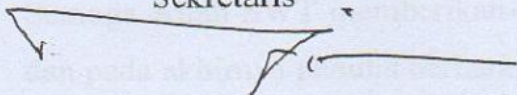
Semarang : 12 Agustus 2020

Ketua



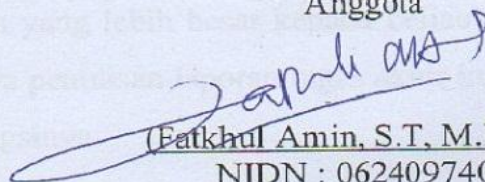
(Sri Eniyati, S.Kom, M.Cs.)
NIDN : 0627096601

Sekretaris



(Jeffri Alfa Razaq, S.Kom., M.Kom.)
NIDN : 0611018401

Anggota




(Fatkhul Amin, S.T, M.Kom.)
NIDN : 0624097401

MENGETAHUI :
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG



Fakultas Teknologi Informasi
Dekan



(Kristophorus Hadiono, Ph.D)
NIDN : 0622027601

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 **“Sistem Rekomendasi Menu Masakan Griya Angkringan Sambel Bledek 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. Safik Faozi, S.H., M.Hum selaku Rektor Universitas Stikubank Semarang.
2. Kristophorus Hadiono, Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi.
3. Dr. Eri Zuliarso, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Sri Eniyati, S.Kom, M.Cs selaku Pembimbing yang telah membantu dan memberikan bimbingan serta pengarahan dalam penelitian ini.
5. Dosen-dosen pengampu di Program Studi Teknik Informatika 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, Juli 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KESIPAN UJIAN TA	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI/ABSTRAK.....	x
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	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1. Objek Penelitian.....	5
1.5.1. Metode Pengumpulan Data.....	5
1.5.2. Metode Pengembangan Sistem	6
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
2.3 Sistem Rekomendasi	11
2.4 Collaborative Filtering	12
2.5 UML (Unified Modelling Language).....	16
2.5.1. Use Case.....	17
2.5.2. Class Diagram	18
2.5.3. Activity Diagram.....	19
2.5.4. Sequence Diagram	20
2.6 PHP	22
2.7 MySQL.....	24
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	
3.1 Analisis Sistem.....	28
3.1.1. Analisis Permasalahan	28
3.1.2. Analisis Kebutuhan Fungsional	29
3.1.3. Analisis Kebutuhan Non Fungsional	30
3.2 Rancangan Sistem	32
3.2.1. Use Case Diagram.....	32
3.2.3. Activity Diagram.....	33

	3.2.4. Sequence Diagram	34
	3.2.2. Class Diagram	35
	3.2.5. Rancangan Database	36
	3.2.6. Desain Input Output	39
BAB IV	IMPLEMENTASI	
	4.1 Halaman Pelanggan.....	46
	4.1.1. Home	46
	4.1.2. Detail	47
	4.1.3. Registrasi.....	48
	4.2 Halaman Admin	51
	4.2.1. Login	51
	4.2.2. Kategori.....	51
	4.2.3. Menu Masakan.....	52
	4.2.4. Pengguna	54
BAB V	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
	5.1 Hasil Penelitian	55
	5.2 Pembahasan.....	56
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	
	6.1 Kesimpulan	61
	6.2. Saran.....	62

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.1. Use Case Diagram	32
3.2. Activity Diagram	33
3.3. Sequence Diagram	34
3.4. Class Diagram	36
3.5. Rancangan Home	39
3.6. Rancangan Detail	40
3.7. Rancangan Registrasi	40
3.8. Rancangan Login	41
3.9. Rancangan Kategori	42
3.10. Rancangan Menu Masakan	43
3.11. Rancangan Pengguna	44
4.1. Home	46
4.2. Detail	48
4.3. Pesan Rating Berhasil Disimpan	48
4.4. Registrasi	49
4.5. Pesan Email Sudah Ada, Ganti Dengan Email Yang Lain	49
4.6. Pesan Password Tidak Sama	50
4.7. Pesan Registrasi Sukses	50
4.8. Login	51
4.9. Kategori	52
4.10. Menu Masakan	53
4.11. Pengguna	54
5.1. Rekomendasi Menu Masakan	56

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Pemberian Rating	14
2.2. Perhitungan Rekomendasi	16
2.3. Simbol Use Case	17
2.3. Simbol Class Diagram.....	19
2.4. Simbol Activity Diagram	20
2.5. Simbol Sequence Diagram	21
3.1. Tabel Pelanggan	36
3.2. Tabel Kategori.....	37
3.3. Tabel Menu	37
3.4. Tabel Hasil	38
3.5. Tabel Rating	38
3.6. Tabel Dis	38
5.1. Rating	57
5.2. Perhitungan Rekomendasi.....	58