

**APPLICATION OF CONTENT-BASED FILTERING METHOD
USING COSINE SIMILARITY IN RESTAURANT SELECTION
RECOMMENDATION SYSTEM**

JALUR SCIENTIST

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi S1 Sistem Informasi



disusun oleh

FAJAR CHRISTYAWAN

21.62.0183

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

**APPLICATION OF CONTENT-BASED FILTERING METHOD
USING COSINE SIMILARITY IN RESTAURANT SELECTION
RECOMMENDATION SYSTEM**

JALUR NON REGULER - SCIENTIST

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi S1 Sistem Informasi



disusun oleh

FAJAR CHRISTYAWAN

21.62.0183

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

JALUR NON REGULER - SCIENTIST

**APPLICATION OF CONTENT-BASED FILTERING METHOD USING
COSINE SIMILARITY IN RESTAURANT SELECTION
RECOMMENDATION SYSTEM**

yang disusun dan diajukan oleh

Fajar Christyawan

21.62.0183

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 20 Desember 2024

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

HALAMAN PENGESAHAN

JALUR SCIENTIST

**APPLICATION OF CONTENT-BASED FILTERING METHOD USING
COSINE SIMILARITY IN RESTAURANT SELECTION
RECOMMENDATION SYSTEM**

yang disusun dan diajukan oleh

Fajar Christyawan

21.62.0183

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Desember 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Yoga Pristvanto, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302412

Ika Asti Astuti, M.Kom
NIK. 190302391

Ika Nur Fajri, M.Kom
NIK. 190302268



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Desember 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom, Ph.D
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Fajar Christyawan
NIM : 21.62.0183

Menyatakan bahwa karya dengan judul berikut:

APPLICATION OF CONTENT-BASED FILTERING METHOD USING COSINE SIMILARITY IN RESTAURANT SELECTION RECOMMENDATION SYSTEM

Dosen Pembimbing : Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

1. Karya adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya merupakan gagasan, rumusan maupun penelitian yang orisinal dan **SAYA** memiliki **KONTRIBUSI** terhadap karya tersebut.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka atau Referensi pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab **SAYA**, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini **SAYA** buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK** dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 20 Desember 2024

Yang Menyatakan,



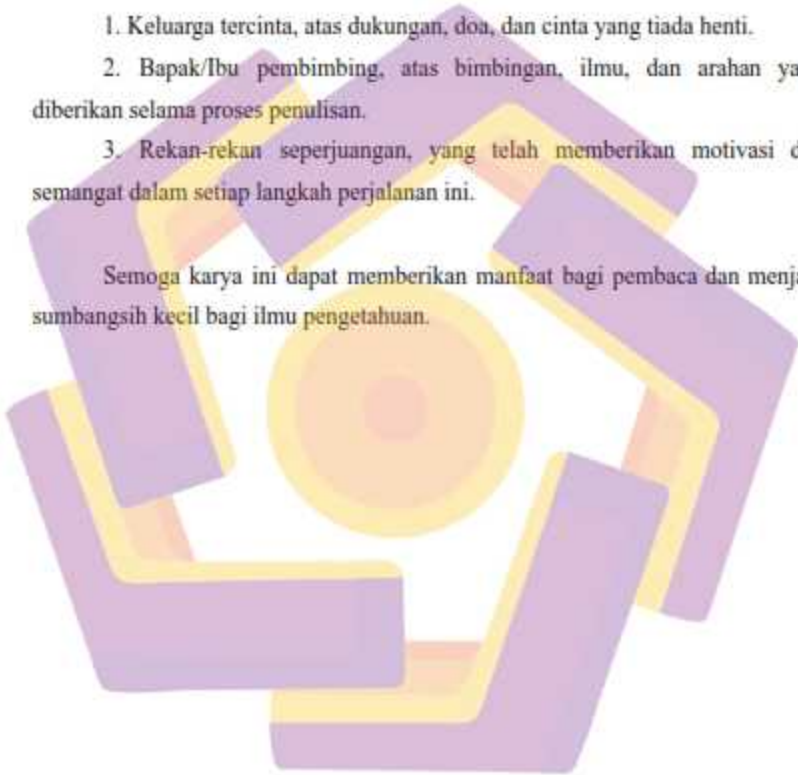
Fajar Christyawan

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karya ini dipersembahkan kepada:

1. Keluarga tercinta, atas dukungan, doa, dan cinta yang tiada henti.
2. Bapak/Ibu pembimbing, atas bimbingan, ilmu, dan arahan yang diberikan selama proses penulisan.
3. Rekan-rekan seperjuangan, yang telah memberikan motivasi dan semangat dalam setiap langkah perjalanan ini.

Semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi sumbangsih kecil bagi ilmu pengetahuan.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan lancar. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Selain itu penulis dengan segala kerendahan hati ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah berjasa memberikan dukungan dan bantuan untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. *Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.* selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. *Hanif Al Fatta, M.Kom., Ph.D.* selaku Dekan Program Fakultas Ilmu Komputer
3. *Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.* selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. *Anggit Dwi Hartanto, M.Kom* selaku dosen pembimbing yang memberikan arahan, saran, dan motivasi terhadap penulis
5. Kedua orang tua, keluarga besar, dan teman-teman tercinta yang memberikan semangat dan doa kepada penulis.
6. *Dan lain-lain yang ingin disebutkan*

Yogyakarta, 08 Desember 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
BAB I PUBLICATION IDENTITY.....	1
BAB II SUBMISSION PROCESS.....	2
2.1 Review Sheet.....	2
2.2 Approval Sheet (LoA).....	2
BAB III SCIENTIFIC WORK CONTENT.....	3
3.1 Summary.....	3
3.2 Introduction.....	3
3.3 Method.....	3
3.4 Results and Discussion.....	3
3.5 Conclusion.....	3
3.6 References.....	3
APPENDIX.....	4

INTISARI

Penelitian ini berfokus pada pengembangan sistem rekomendasi restoran yang dirancang untuk membantu pengguna dalam memilih restoran berdasarkan preferensi seperti jenis masakan dan kedekatan, sehingga meningkatkan pengalaman bersantap. Sistem ini menggunakan pendekatan penyaringan berbasis konten yang dikombinasikan dengan algoritma Kesamaan *Cosine* untuk menghitung nilai kesamaan antara alamat dan kategori restoran, memastikan rekomendasi yang dipersonalisasi dan akurat. Data untuk sistem dikumpulkan dari TripAdvisor dan Google Maps menggunakan metode pengikisan web, menghasilkan kumpulan data komprehensif yang mencerminkan berbagai pilihan bersantap. Sebuah eksperimen yang melibatkan 30 responden dilakukan untuk mengevaluasi kinerja sistem dalam kondisi dunia nyata. Hasilnya menunjukkan tingkat akurasi 88%, menunjukkan bahwa sistem rekomendasi secara efektif memberikan saran restoran yang sangat relevan kepada pengguna. Temuan ini menunjukkan bahwa sistem tersebut dapat berfungsi sebagai alat yang berharga bagi wisatawan kuliner dan lokasi

Keywords: Sistem Rekomendasi, Rekomendasi Restoran, *Content-Based Filtering*, *Cosine Similarity*, Jenis Masakan



ABSTRACT

This research aims at creating a restaurant recommender system that helps users select restaurants based on preferences such as cuisine type and proximity. For similarity values calculation between addresses and categories, the system uses a combination of content-based filtering with Cosine Similarity algorithm. Data was collected from TripAdvisor and Google Maps by using a web scraper. The researchers conducted an experiment which had 30 respondents. The accuracy of the recommendation system was tested to be 88% thus implying that it provides very good user recommendations effectively.

Keywords: Recommendation System, Restaurant Recommendation, Content-Based Filtering, Cosine Similarity, Cuisine Type

