

**SISTEM REKOMENDASI PARIWISATA BERBASIS WEB
MENGUNAKAN METODE *CONTENT-BASED FILTERING* DI
KABUPATEN GUNUNGKIDUL**

JALUR SCIENTIST

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



disusun oleh
SITI OKTA SIFA'UL HUSNA
21.12.2187

Kepada
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025

**SISTEM REKOMENDASI PARIWISATA BERBASIS WEB
MENGUNAKAN METODE *CONTENT-BASED FILTERING* DI
KABUPATEN GUNUNGKIDUL**

JALUR NON REGULER - SCIENTIST

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



disusun oleh

SITI OKTA SIFA'UL HUSNA

21.12.2187

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

JALUR NON REGULER - SCIENTIST

**SISTEM REKOMENDASI PARIWISATA BERBASIS WEB
MENGUNAKAN METODE *CONTENT-BASED FILTERING* DI
KABUPATEN GUNUNGKIDUL**

yang disusun dan diajukan oleh

Siti Okta Sifa'ul Husna

21.12.2187

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 24 Desember 2024

Dosen Pembimbing,



Ika Nur Fajri, M.Kom

NIK. 190302268

HALAMAN PENGESAHAN

JALUR SCIENTIST

**SISTEM REKOMENDASI PARIWISATA BERBASIS WEB
MENGUNAKAN METODE *CONTENT-BASED FILTERING* DI
KABUPATEN GUNUNGKIDUL**

yang disusun dan diajukan oleh

Siti Okta Sifa'ul Husna

21.12.2187

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 31 Januari 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302163

Ika Asti Atufi, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302391

Ika Nur Fajri, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302268



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 31 Januari 2025

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 : Siti Okta Sifa'ul Husna
NIM : 21.12.2187

Menyatakan bahwa karya dengan judul berikut:

**Sistem Rekomendasi Pariwisata Berbasis Web Menggunakan Metode
Content-Based Filtering di Kabupaten Gunungkidul**

Dosen Pembimbing : Ika Nur Fajri, 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, 24 Desember 2024

Yang Menyatakan,

Siti Okta Sifa'ul Husna

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur, ku persembahkan karya ini kepada:

Kedua Orang Tua dan Kakak yang luar biasa, Ayah, Ibu dan Mas, tak ada kata yang mampu menggambarkan besarnya kasih sayang, doa, dan pengorbanan kalian untukku. Setiap langkah dan perjuanganku adalah wujud cinta serta harapan yang selalu menyertai. Terima kasih atas kesabaran, doa, dan cinta yang tulus. Semoga keberhasilanku hari ini membawa kebahagiaan bagi kalian.

Dosen Pembimbing, yang dengan ketulusan membimbing, mengarahkan, dan memberikan semangat saat penulis hampir menyerah. Setiap nasihat dan ilmu yang diberikan akan selalu menjadi bekal berhargaku. Semoga keberkahan ilmu selalu menyertai langkahmu.

Sahabat seperjuangan, teman dalam setiap langkah jatuh bangun, yang telah menemani penulis melewati begitu banyak cerita, saling menyemangati di saat terpuruk, dan berbagi tawa di tengah lelah. Terima kasih karena telah menjadi bagian dari perjalanan ini. Semoga kita semua bisa mencapai mimpi yang kita perjuangkan.

Pasangan, terima kasih yang sebesar-besarnya atas dukungan yang tiada henti, afirmasi positif, serta doa yang selalu diberikan. Terima kasih juga atas waktu, pemikiran, tenaga, dan perhatian yang telah dicurahkan untuk memberikan motivasi dan semangat, yang sangat membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Diri Sendiri, Terima kasih telah bertahan, meski banyak rintangan dan air mata yang mengiringi. Terima kasih telah percaya bahwa kamu bisa sampai di titik ini. Perjalanan ini bukanlah akhir, melainkan awal dari langkah-langkah besar lainnya. Tetaplah melangkah dengan kejujuran, keberanian, ketulusan, keikhlasan, dan legowo.

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. *Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM.*, selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. *Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom. Ph.D.*, selaku Dekan Program Fakultas Ilmu Komputer.
3. *Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.*, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. *Bapak Ika Nur Fajri, M.Kom.*, selaku dosen pembimbing yang memberikan arahan, saran, dan motivasi terhadap penulis.
5. Kedua orang tua dan kakak penulis yang luar biasa yang tak pernah lelah untuk terus mendoakan disetiap langkah penulis, kasih sayang, dan pengorbanan yang tak terhingga, hingga penulis bisa sampai di titik ini.
6. Sahabat, pasangan dan teman tercinta yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, Sahabat, pasangan dan teman tercinta yang tidak bisa penulis sebutkan semuanya, terima kasih telah memberikan semangat saat penulis overthinking dengan skripsi ini dan terima kasih atas doanya kepada penulis.

Yogyakarta, 24 Desember 2024

Penulis

DAFTAR ISI

<u>HALAMAN JUDUL</u>	i
<u>HALAMAN PERSETUJUAN</u>	ii
<u>HALAMAN PENGESAHAN</u>	iii
<u>HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA</u>	iv
<u>HALAMAN PERSEMBAHAN</u>	v
<u>KATA PENGANTAR</u>	vi
<u>DAFTAR ISI</u>	vii
<u>BAB I IDENTITAS PUBLIKASI</u>	1
<u>BAB II PROSES SUBMIT</u>	2
<u>2.1 Lembar Review</u>	2
<u>2.2 Review Round 1</u>	2
<u>2.2 Lembar Persetujuan (LoA)</u>	2
<u>2.3 Hasil Review pendadaran</u>	3
<u>BAB III ISI KARYA ILMIAH</u>	5
<u>3.1 Intisari</u>	5
<u>3.2 Pendahuluan</u>	5
<u>3.3 Metode</u>	10
<u>3.4 Hasil dan Pembahasan</u>	12
<u>3.5 Referensi</u>	18
<u>LAMPIRAN</u>	21

Intisari

Penelitian ini membahas pengembangan sistem rekomendasi tempat wisata di Gunungkidul, Yogyakarta, menggunakan metode *Content-Based Filtering* yang dikombinasikan dengan algoritma TF-IDF. Tujuan utama dari sistem ini adalah untuk memberikan rekomendasi tempat wisata yang relevan dengan mempertimbangkan deskripsi serta preferensi pengguna. Sistem ini menganalisis deskripsi teks tempat wisata melalui beberapa tahapan, yaitu tokenisasi, penghapusan kata tidak penting (*stopword removal*), dan *stemming*, untuk menghasilkan teks deskripsi yang lebih bersih dan mudah dipahami. Selanjutnya, *Cosine Similarity* digunakan untuk mengukur kesamaan antar tempat wisata dan memberikan rekomendasi yang sesuai.

Hasil perhitungan TF-IDF menunjukkan tingkat kemiripan antar tempat wisata, contohnya Pantai Baron yang direkomendasikan bersama Pantai Ngandong, Nguyahan, dan sebagainya. Sistem ini diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman PHP, di mana pengguna dapat memilih tempat wisata dan mendapatkan informasi lengkap terkait tempat tersebut, beserta rekomendasi tempat wisata lainnya yang serupa.

Evaluasi sistem menghasilkan nilai *F1-Score* sebesar 72,73%, yang mencerminkan keseimbangan yang baik antara akurasi (*precision*) 66,67% dan kelengkapan (*recall*) 80%. Dengan hasil ini, sistem diharapkan dapat mempermudah wisatawan dalam memilih destinasi wisata di Gunungkidul dan dapat dikembangkan lebih lanjut, seperti penambahan fitur rekomendasi berbasis ulasan dan penilaian pengguna.

Abstract

The natural beauty and rich culture of Gunungkidul, Yogyakarta, attract tourists. However, with so many choices of tourist attractions, determining the right destination can be confusing. To overcome this, this research develops a tourism recommendation system based on the content-based filtering method. This system assists tourists in finding tourist attractions that match their interests and preferences, thereby enhancing the tourism experience in Gunungkidul. This research focuses on developing a recommendation system that utilizes tourist attraction description information. The content-based filtering method analyzes the similarity between the descriptions of tourist attractions. The results of this analysis recommend tourist attractions that best suit tourists' interests and preferences. This research contributes to improving the quality of tourism services in Gunungkidul. This tourism recommendation system is a useful tool for tourists in choosing the right tourist destination, thus increasing tourist satisfaction and loyalty to Gunungkidul as a tourist destination.

Keywords: Recommendation System, Tourism, Gunungkidul, Yogyakarta, Content-Based Filtering.