

**SISTEM REKOMENDASI WISATA MAGELANG MENGGUNAKAN  
METODE COLLABORATIVE FILTERING**

**JALUR SCIENTIST**

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



disusun oleh

**SISKA**

**21.12.1978**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITASAMIKOMYOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2025**

**SISTEM REKOMENDASI WISATA MAGELANG MENGGUNAKAN  
METODE COLLABORATIVE FILTERING**

**JALUR NON REGULER - SCIENTIST**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi S1 Sistem Informasi



disusun oleh

**SISKA**

**21.12.1978**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MIKOMYOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2025**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**JALUR NON REGULER - SCIENTIST**

**SISTEM REKOMENDASI WISATA MAGELANG MENGGUNAKAN  
METODE COLLABORATIVE FILTERING**

yang disusun dan diajukan oleh

**Siska**

**21.12.1978**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing pada  
tanggal 08 Januari 2025

**Dosen Pembimbing,**



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

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**JALUR SCIENTIST**  
**SISTEM REKOMENDASI WISATA MAGELANG MENGGUNAKAN**  
**METODE COLLABORATIVE FILTERING**

yang disusun dan diajukan oleh

**Siska**

**21.12.1978**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 23 Januari 2025

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Agung Nugroho, M.Kom**  
**NIK. 190302242**

**Irma Wulandari, S.Pd., M.Eng**  
**NIK. 190302329**

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



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 23 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 : Siska  
NIM : 21.12.1978

Menyatakan bahwa karya dengan judul berikut:

**Sistem Rekomendasi Wisata Magelang Menggunakan Metode Collaborative Filtering**

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, 08 Januari 2025

Yang Menyatakan,



Siska

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur, laporan tugas akhir ini penulis persembahkan kepada kedua orang tua tercinta yang dengan kasih sayang, dukungan, doa, dan motivasi tiada henti telah menjadi fondasi utama dalam setiap langkah kehidupan penulis. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada adik penulis, Oscaina Sera, yang selalu memberikan semangat dan dukungan moral di tengah perjalanan akademik ini.

Penghargaan ini juga penulis berikan kepada diri sendiri, yang telah bertahan, berjuang, dan tidak menyerah meskipun menghadapi berbagai rintangan selama proses penyelesaian tugas akhir ini. Laporan ini juga penulis dedikasikan kepada seluruh pihak yang telah mendukung, baik secara langsung maupun tidak langsung, dalam bentuk bimbingan, bantuan, atau inspirasi selama proses penyelesaian tugas akhir ini. Akhirnya, laporan ini ditujukan kepada para peneliti dan mahasiswa di masa mendatang, dengan harapan dapat memberikan manfaat, menjadi referensi yang berguna, dan berkontribusi dalam kemajuan ilmu pengetahuan untuk masa depan yang lebih baik.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat 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, M.M., selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Bapak Hanif Al Fatta, 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 telah memberikan arahan, saran, dan motivasi kepada penulis dalam menyusun laporan tugas akhir dan jurnal ini.
5. Bapak Arif Nur Rohman, M.Kom., selaku dosen pembimbing, yang memberikan panduan dan masukan berharga dalam proses penulisan jurnal ini.
6. Keluarga tercinta, Bapak Rahmat, Ibu Ukip, dan adik penulis Oscaina Sera, yang selalu memberikan doa, dukungan, serta motivasi tiada henti.
7. Partner dan pasangan penulis, yang dengan kesabaran dan dukungannya selalu menjadi sumber motivasi serta rekan diskusi selama penyusunan laporan ini.
8. Molly, kucing kesayangan penulis, yang dengan tingkah lucu dan kasih sayangnya selalu menjadi penghibur di tengah kelelahan dan teman setia selama penulis menyelesaikan laporan ini.

9. Jeon Jung-kook (Jungkook), anggota BTS, yang melalui lagu “My You” telah memberikan inspirasi dan motivasi untuk terus berjuang, mengingatkan penulis akan pentingnya ikatan emosional yang melampaui jarak dan waktu dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.
10. Tulus, yang melalui lagu “Diri” telah menginspirasi penulis untuk selalu menghargai proses dan mempercayai diri sendiri, terutama saat menghadapi tantangan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Teman-teman penulis, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, atas dukungan, semangat, dan kebersamaan yang telah menjadi bagian penting dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Yogyakarta, 08 Januari 2025

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.....                          | viii |
| INTISARI.....                            | ix   |
| ABSTRACT.....                            | x    |
| BAB I IDENTITAS PUBLIKASI.....           | 9    |
| BAB II PROSES SUBMIT.....                | 10   |
| 2.1 Lembar Review.....                   | 10   |
| 2.2. Review Round 1.....                 | 10   |
| 2.2.1 Hasil Reviewer A.....              | 14   |
| 2.2.2 Hasil Reviewer B.....              | 16   |
| 2.2 Lembar Persetujuan (LoA).....        | 17   |
| BAB III ISI KARYA ILMIAH.....            | 19   |
| 3.1 Intisuri.....                        | 19   |
| 3.2 Pendahuluan.....                     | 19   |
| 3.3 Metode.....                          | 21   |
| 3.3.1 Collaborative filtering.....       | 21   |
| 3.4 Hasil dan Pembahasan.....            | 23   |
| 3.5 Kesimpulan.....                      | 29   |
| 3.6 Referensi.....                       | 30   |

## INTISARI

Pariwisata telah menjadi kegiatan yang populer dan digemari oleh banyak orang, termasuk di Indonesia yang memiliki berbagai destinasi terkenal. Magelang, salah satu daerah di Indonesia, memiliki potensi pariwisata yang besar dengan ragam objek wisata, mulai dari sejarah hingga alam. Penelitian ini membahas tentang pengembangan sistem rekomendasi tempat wisata di Magelang menggunakan metode collaborative filtering. Data yang digunakan berasal dari kaggle.com, mencakup informasi rating dan profil pengguna. Analisis umur menunjukkan partisipasi tinggi dari kelompok usia 21-30 tahun, yang merupakan segmen aktif dalam wisata. Mayoritas pengguna berasal dari Pulau Jawa, menambah dimensi kebudayaan dalam penelitian. Metode penelitian ini melibatkan penggunaan collaborative filtering untuk menghasilkan rekomendasi tempat wisata berdasarkan preferensi pengguna. Pengujian dilakukan pada User\_Id 1, yang menghasilkan rekomendasi beragam dengan prediksi skor sekitar 3,81 untuk tiga tempat utama. Hasil ini menunjukkan bahwa sistem rekomendasi dapat membantu pengguna menemukan destinasi yang sesuai dengan preferensi mereka. Kesimpulan penelitian ini menggarisbawahi potensi sistem rekomendasi untuk meningkatkan pengalaman wisata dan mendukung pengembangan sektor pariwisata di Magelang.

**Kata Kunci:** Sistem Rekomendasi, Collaborative Filtering, Pariwisata Magelang

## ABSTRACT

Tourism has become a popular activity and is favored by many people, including in Indonesia which has various famous destinations. Magelang, one of the regions in Indonesia, has great tourism potential with a variety of attractions, ranging from history tonature. This research discusses the development of a recommendation system for tourist attractions in Magelang using the collaborative filtering method. The data used comes from kaggle.com, including rating information and user profiles. Age analysis shows high participation from the 21-30 years age group, which is an active segment in tourism. The majority of users were from Java, adding a cultural dimension to the research. The research method involves the use of collaborative filtering to generate recommendations for tourist attractions based on user preferences. Testing was conducted on User\_Id 1, which resulted in diverse recommendations with a predicted score of around 3.81 for the three main places. These results show that the recommendation system can help users find destinations that match their preferences. The conclusion of this study underscores the potential of recommendation systems to enhance travel experiences and support the development of the tourism sector in Magelang.

**Keyword:** Reccomender System, Collaborative Filtering, Magelang Tourism