

**SISTEM INFORMASI REKOMENDASI KULINER
BERDASARKAN PREFERENSI PENGGUNA
BERBASIS WEB**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

**DINDA
11230328**

**Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Nusa Mandiri
Jakarta
2025**

PERSEMBAHAN

Menyesali nasib tidak akan mengubah keadaan. Terus berkarya dan bekerja yang membuat kita berharga - Abduraahman Wahid

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah S.W.T, skripsi ini kupersembahkan untuk Alm. Bapak Ismail dan Ibu Salmah tercinta yang telah membesarkan aku dan selalu membimbing, mendukung, memotivasi, memberi apa yang terbaik bagiku serta selalu mendoakan aku untuk meraih kesuksesanku.

*Tanpa mereka,
Aku dan karya ini tak akan pernah ada*

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dinda
NIM : 11230328
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: **"Sistem Informasi Rekomendasi Kuliner Berdasarkan Preferensi Pengguna Berbasis Web"**, adalah asli (orisinal) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **Universitas Nusa Mandiri** dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 10 Januari 2025
Yang menyatakan,



Dinda

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Dinda
NIM : 11230328
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Universitas Nusa Mandiri, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: "**Sistem Informasi Rekomendasi Kuliner Berdasarkan Preferensi Pengguna Berbasis Web**", beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini kepada pihak Universitas Nusa Mandiri berhak menyimpan, mengalih-media atau *format*-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Nusa Mandiri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal: 10 Januari 2025
Yang menyatakan,



Dinda

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

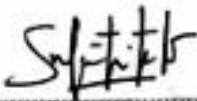
Nama : Dinda
NIM : 11230328
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Sistem Informasi Rekomendasi Kuliner Berdasarkan Preferensi Pengguna Berbasis Web

Telah dipertahankan pada periode 2024-2 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 03 Februari 2025

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Sulistianto, S.Pd., M.M.


.....

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Tuti Haryanti, M.Kom.


.....

Penguji II : Ika Kurniawati, M.Kom


.....

PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul **“Sistem Informasi Rekomendasi Kuliner Berdasarkan Preferensi Pengguna Berbasis Web”** adalah hasil karya tulis asli Dinda dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama	: Dinda
Alamat	: Jalan Langgar Kecil 28C, Lubang Buaya, RT 08/08, Jakarta Timur
No. telp	: 089501740558
Email	: dindanunuv@gmail.com

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Dimana Skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Skripsi, yang penulis ambil sebagai berikut, **“Sistem Informasi Rekomendasi Kuliner Berdasarkan Preferensi Pengguna Berbasis Web”**.

Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri
4. Ketua Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri.
5. Bapak Sulistianto SW, A.MI, S.Pd, M.M, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
6. Bapak/ibu dosen Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan penulis dengan semua bahan yang diperlukan.

7. Staff / karyawan / dosen di lingkungan Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Nusa Mandiri
8. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spritual.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 10 Januari 2025



Dinda

ABSTRAK

Dinda (11230328), Sistem Informasi Rekomendasi Kuliner Berdasarkan Preferensi Pengguna Berbasis Web

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi rekomendasi kuliner berbasis web menggunakan metode *Content-Based Filtering* (CBF). Sistem ini dirancang untuk memberikan rekomendasi personal berdasarkan preferensi pengguna, seperti jenis makanan, harga, lokasi, dan ulasan pengguna. Masalah utama yang didapatkan yaitu bagaimana sistem dapat mempermudah pengguna dalam menemukan tempat makan yang relevan berdasarkan riwayat ulasan, pencarian, dan lokasi terdekat. Dalam implementasinya, sistem memanfaatkan teknologi web modern untuk menyediakan antarmuka pengguna yang interaktif dan responsif. Data preferensi pengguna dikumpulkan melalui riwayat pencarian, ulasan, dan parameter lainnya, kemudian dianalisis menggunakan algoritma CBF untuk menghasilkan rekomendasi yang relevan dan akurat. Pengembangan sistem mengikuti model Waterfall, mencakup analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Sistem ini juga terintegrasi dengan fitur pemetaan lokasi menggunakan Google Maps untuk menampilkan restoran berdasarkan kedekatan geografis. Pengujian menunjukkan bahwa sistem memiliki performa yang baik, dengan tingkat kepuasan pengguna yang tinggi, berkat responsivitas, akurasi rekomendasi, dan keamanan data. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat praktis bagi pengguna dalam menemukan tempat makan sesuai preferensi mereka, serta menjadi referensi bagi pengembang sistem rekomendasi dan pelaku industri kuliner. Dengan personalisasi rekomendasi, sistem ini juga berpotensi meningkatkan keterlibatan pengguna dan daya tarik restoran.

Kata Kunci: *Content-Based Filtering*, Sistem Rekomendasi, Kuliner, Web, Personalisasi

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Dinda (11230328), Web-Based Culinary Recommendation Information System Based on User Preferences

This study aims to develop a web-based culinary recommendation information system using the Content-Based Filtering (CBF) method. The system is designed to provide personalized recommendations based on user preferences, such as food type, price, location, and user reviews. The main problem obtained is how the system can make it easier for users to find relevant places to eat based on review history, searches and nearby locations. In its implementation, the system utilizes modern web technologies to provide an interactive and responsive user interface. User preference data is collected through search history, reviews, and other parameters, then analyzed using the CBF algorithm to generate relevant and accurate recommendations. The system development follows the Waterfall model, covering requirement analysis, design, implementation, testing, and maintenance. The system is also integrated with a location mapping feature using Google Maps to display restaurants based on geographical proximity. Testing results show that the system performs well, with high user satisfaction due to its responsiveness, recommendation accuracy, and data security. The findings of this study are expected to provide practical benefits for users in finding dining places that match their preferences, as well as serve as a reference for recommendation system developers and culinary industry stakeholders. With personalized recommendations, this system also has the potential to enhance user engagement and restaurant appeal.

Keywords: Content-Based Filtering, Recommendation System, Culinary, Web, Personalization

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL SKRIPSI.....	i
PERSEMBAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	v
PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA.....	vi
KATA PENGANTAR.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	11
DAFTAR GAMBAR.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR TABEL.....	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Landasan Teori.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Website.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 Google Maps.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.6 Sistem Rekomendasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.7 <i>Content-Based Filtering</i> (CBF)	Error! Bookmark not defined.
2.1.8 Waterfall.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.9 Text Preprocessing.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Kajian Pustaka.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Desain Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Tahapan Pengembangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.1 Analisis Kebutuhan.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.2 Perancangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.3 Implementasi.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.4 Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3 Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.4 Metode Rekomendasi.....	Error! Bookmark not defined.
3.5 Alur Kerja Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.6 Pengujian dan Evaluasi Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	Error! Bookmark not defined.
4.1 Admin.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1 Halaman Login.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2 Halaman Dashboard.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.3 Halaman Kelola Data Restoran.....	Error! Bookmark not defined.

4.1.4 Halaman Edit Data Restoran.....	Error! Bookmark not defined.
4.2 User	Error! Bookmark not defined.
4.2.1 Halaman Utama.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2 Halaman Informasi Restoran	Error! Bookmark not defined.
4.3 Pengujian Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.4 Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP.....	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.

