



**ANALISIS SISTEM REKOMENDASI PENCARIAN TEMPAT
MAKAN DI CIBUBUR MENGGUNAKAN CONTENT BASED
FILLTERING**

LAPORAN SKRIPSI

MUHAMMAD RAFI PUTRA
41519210067
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
2024**



**ANALISIS SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN TEMPAT
MAKAN DI CIBUBUR MENGGUNAKAN CONTENT BASED
FILLTERING**

LAPORAN SKRIPSI

MUHAMMAD RAFI PUTRA

41519210067

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2024

HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Rafi Putra

NIM : 41519210067

Program Studi : Teknik Informatika

Judul Laporan Skripsi : Analisis Sistem Rekomendasi Pencarian Tempat Makan Di Cibubur Menggunakan Content Based Filtering

Menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat, serta semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap mendapatkan sanksi akademis yang berlaku di Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 5 Desember 2023



Muhammad Rafi Putra

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Muhammad Rafi Putra
NIM : 41519210067
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Analisis Sistem Rekomendasi Pencarian Tempat Makan Di Cibubur Menggunakan Content Based Filtering

Telah berhasil dipertahankan pada sidang di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Disahkan oleh:

Pembimbing : Bagus Priambodo, ST., MTI., Phd
NIDN : 0313057950
Ketua Penguji : Afiyati, S.Si, MT
NIDN : 0316106908
Penguji 1 : Prastika Indriyanti, S.Kom., M.Cs
NIDN : 0312089401
Penguji 2 : Dr. Hadi Santoso, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0225067701



29/02-2024

29/02



Jakarta, 29 Febuari 2024

Mengetahui,

Dekan

Ketua Program Studi





Dr. Bambang Jokonowo, S.Si., MTI

Dr. Hadi Santoso, S.Kom., M.Kom

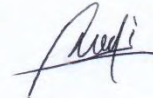
KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini. Penulisan Laporan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan Laporan Skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Andi Adriansyah, M.Eng selaku Rektor Universitas Mercu Buana.
2. Dr. Bambang Jokonowo, S.Si., MTI selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Dr. Hadi Santoso, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Bagus Priambodo, ST., MTI., PhD selaku Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini.
5. Dosen Penguji Tugas Akhir atas koreksi dan arahan serta masukannya.
6. Keluarga terutama kedua orang tua yang selalu mendoakan dan mendukung sehingga laporan skripsi ini dapat terselesaikan.
- 7.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Laporan Skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, 5 Desember 2023



Muhammad Rafi Putra

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS
AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Rafi Putra

NIM : 41519210067

Program Studi : Teknik Informatika

Judul Laporan Skripsi : Analisis Sistem Rekomendasi Pencarian Tempat Makan Di Cibubur Menggunakan Content Based Filtering

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul di atas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Laporan Magang/Skripsi/Tesis/Disertasi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 5 Desember 2023

Yang menyatakan,



Muhammad Rafi Putra

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Penelitian Terdahulu.....	4
2.2.1 Tempat Makan	14
2.2.2 Data Mining	14
2.2.3 Content Based Filtering	15
2.2.4 TF-IDF (Term Frequency-Invers Document Frequency)	15

2.2.5	Cosine Similarity.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....		17
3.1	Jenis Penelitian	17
3.2	Tahapan Penelitian	17
BAB IV PEMBAHASAN.....		19
4.1	Dataset Nama Tempat Makan	19
4.2	Pre-Processing	20
4.3	Pembuatan Model.....	21
4.4	Visualisasi Data	23
4.4.1	Penginputan Tempat Makan Mang Kabayan.....	23
4.4.2	Penginputan Tempat Makan Sate Kiloan SMS	23
4.4.3	Penginputan Tempat Makan The Bistro	24
4.5	Pengujian	24
4.6	Analisis Hasil	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		29
5.1	Kesimpulan.....	29
5.2	Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA		29
LAMPIRAN.....		32

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Penelitian Terdahulu	14
Tabel 2 Dataset Nama Tempat makan	19
Tabel 3 Pengujian 1 Similarity Score	25
Tabel 4 Pengujian 2 Similarity Score	25
Tabel 5 Pengujian 3 Similarity Score	26
Tabel 6 Pengujian 4 Similarity Score	26
Tabel 7 Pengujian 5 Similarity Score	26
Tabel 8 Hasil Presisi.....	27



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Tahap Penelitian.....	17
Gambar 2 Plot Missing Value.....	20
Gambar 3 Pre-Processing.....	20
Gambar 4 Metadata.....	21
Gambar 5 Transformasi Menjadi TF-IDF.....	21
Gambar 6 Tampilan Kata Yang Menjadi Fitur.....	21
Gambar 7 Tampilan Matriks TF-IDF dalam bentuk Dataframe.....	22
Gambar 8 Save TF-IDF.....	22
Gambar 9 Class Recomender System.....	23
Gambar 10 Input Tempat Makan Mang Kabayan.....	23
Gambar 11 Hasil Rekomendasi Mang Kabayan.....	23
Gambar 12 Input Tempat Makan Sate Kiloan SMS.....	23
Gambar 13 Hasil Rekomendasi Sate Kiloan SMS.....	24
Gambar 14 Input Tempat Makan The Bistro.....	24
Gambar 15 Hasil Rekomendasi The Bistro.....	24

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Bimbingan	32
Lampiran 2 Bukti Submit / Published Artikel Ilmiah / HKI.....	33
Lampiran 3 Naskah Artikel Jurnal	34
Lampiran 4 Curriculum Vitae	39
Lampiran 5 Sertifikat BNSP	40
Lampiran 6 Kartu Asistensi Tugas Akhir	41
Lampiran 7 Formulir Revisi Penguji 1.....	42
Lampiran 8 Formulir Revisi Penguji 2.....	43



UNIVERSITAS
MERCU BUANA