

JURNAL JCOINS

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

**Analisis Minat Konsumen Terhadap Produk Makanan Pada Mie Gacoan
Menggunakan Algoritma Decision Tree (Studi Kasus Mie Gacoan Rantau
Prapat)**

Diajukan Sebagai Syarat untuk Mendapatkan Gelar Diploma (D3) pada Program Studi
Manajemen Informatika Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Labuhanbatu



ISMALYA WAHYUNI HARAHAP
NPM. 2207100007

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT
2025**

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

JUDUL : ANALISIS MINAT KONSUMEN TERHADAP PRODUK
MAKANAN PADA MIE GACOAN MENGGUNAKAN
ALGORITMA DECISION TREE (STUDI KASUS MIE
GACOAN RANTAU PRAPAT)

NAMA MAHASISWA : ISMALYA WAHYUNI HARAHAP

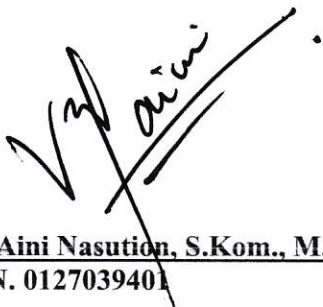
NPM : 2207100007

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN INFORMATIKA

DISETUJU SEBAGAI PENGGANTI TUGAS AKHIR

Pada Tanggal : 26 Agustus 2025

PEMBIMBING I



Fitri Aini Nasution, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0127039401

PEMBIMBING II



Gomal Juni Yanris, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0124068301

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

JUDUL : ANALISIS MINAT KONSUMEN TERHADAP PRODUK
MAKANAN PADA MIE GACOAN MENGGUNAKAN
ALGORITMA DECISION TREE (STUDI KASUS MIE
GACOAN RANTAU PRAPAT)

NAMA MAHASISWA : ISMALYA WAHYUNI HARAHAP

NPM : 2207100007

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN INFORMATIKA

KONSENTRASI : D3

Telah Diuji dan Dinyatakan Lulus dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal, 26 Agustus 2025

TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : Fitri Aini Nasution, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0127039401

Penguji II (Anggota)

Nama : Gomal Juni Yanris, S.Kom., M.Kom

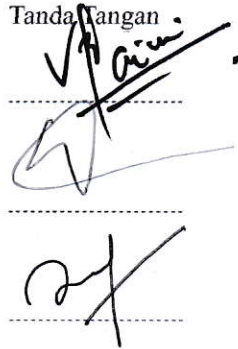
NPM : 0124068301

Penguji III (Anggota)

Nama : Mila Nirmala Sari Hasibuan, S.Pd., M.Pd

NIDN : 0104098002

Tanda Tangan



Rantauprapat, 26 Agustus 2025

Diketahui Oleh:

Kepada Program Studi
Manajemen Informatika



Muhammad Halmi Dar, S.Si., M.Kom
NIDN. 0121088603

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0112029202

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

NAMA : ISMALYA WAHYUNI HARAHAHAP

NPM : 2207100007

JUDUL : ANALISIS MINAT KONSUMEN TERHADAP PRODUK MAKANAN PADA
MIE GACOAN MENGGUNAKAN ALGORITMA DECISION TREE (STUDI
KASUS MIE GACOAN RANTAU PRAPAT)

Dengan ini menyatakan bahwa artikel ilmiah ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana program studi Manajemen Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi di Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya penulis sendiri. Semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan artikel ilmiah ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jika dikemudian hasil ternyata ditemukan seluruh atau sebagian artikel ilmiah ini bukan hasil karya tulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar Akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Rantauprapat, 26 Agustus 2025

Yang Membuat Pernyataan,



ISMALYA WAHYUNI HARAHAHAP

NPM. 2207100007

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : M. ANDRI GAUTAMA RANGKUTI
NPM : 2207100009
PROGRAM STUDI : MANAJEMEN INFORMATIKA
JUDUL ARTIKEL : ANALISIS MINAT KONSUMEN TERHADAP
PRODUK MAKANAN PADA MIE GACOAN
MENGUNAKAN ALGORITMA DECISION TREE
(STUDI KASUS MIE GACOAN RANTAU PRAPAT)
DIPUBLIKASI DI JURNAL : JURNAL JCOINS
ISSN : 2747-2221
VOLUME, NOMOR, TAHUN : VOLUME 6 No 3, Tahun 2025
TERINDEKS PADA : ☐ SCOPUS Q...
☒ SINTA 6
☐ COPERNICUS
☐ DOAJ

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL “ANALISIS MINAT KONSUMEN TERHADAP PRODUK MAKANAN PADA MIE GACOAN MENGGUNAKAN ALGORITMA DECISION TREE (STUDI KASUS MIE GACOAN RANTAU PRAPAT)”.

DIPUTUSKAN:

1. ☒ MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH
2. ☒ TIDAK PERLU MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH

Disahkan pada tanggal : 26 Agustus 2025

Diketahui Oleh:

Kepala Prodi Manajemen Informatika



Muhammad Halmi Dar, S.Si., M.Kom
NIDN. 0121088603

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. Awan Purnama, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0112029202

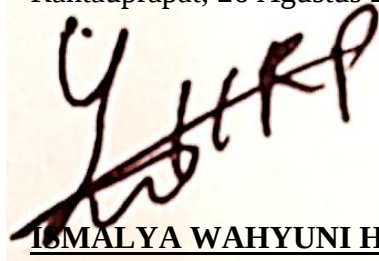
KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan banyak kesehatan dan kesempatan sehingga dapat menyelesaikan karya ilmiah Yang menjadi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana pada Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu Artikel yang berjudul “ANALISIS MINAT KONSUMEN TERHADAP PRODUK MAKANAN PADA MIE GACOAN MENGGUNAKAN ALGORITMA DECISION TREE (STUDI KASUS MIE GACOAN RANTAU PRAPAT)” yang terindeks Internasional penyusunan hingga terpublikasinya artikel ini kedalam jurnal tidak terlepas atas bantuan dan dukungan banyak pihak. Ucapkan terimakasih sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada Bapak Ibu.

1. Bapak Assoc. Prof. Ade Parlaungan Nasution., PHD Selaku Rektor Universitas Labuhanbatu
2. Bapak Dr. Iwan Purnama., S.Kom., M.Kom Selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
3. Bapak Muhammad Halmi Dar, S.Si., M.Kom Selaku Ketua Prodi Manajemen Informatika
4. Bapak Fitri Aini Nasution, S.Kom., M.Kom selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dalam proses penulisan karya ilmiah ini.
5. Ibu Gomal Juni Yanris, S.Kom., M.Kom selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dalam proses penulisan karya ilmiah ini.
6. Kedua orang tua tercinta, atas kesabaran, semangat dan kasih sayangnya dalam mendidik penulis hingga selesainya karya ilmiah ini.
7. Teman-teman sekalian yang telah membantu saya dalam menyelesaikan karya ilmiah ini.

Karya ilmiah yang terpublikasi ini tentunya masih memerlukan adanya masukan dan saran sehingga kedepan karya ilmiah ini dapat dijadikan rujukan pada karya-karya ilmiah yang akan datang.

Rantauprapat, 26 Agustus 2025



ISMALYA WAHYUNI HARAHAHAP
NPM. 2207100007

BUKTI PRINT OUT INDEKS JURNAL

JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION SYSTEM(JCOINS)

[HOME](#) [ABOUT](#) [LOGIN](#) [REGISTER](#) [SEARCH](#) [CURRENT](#) [ARCHIVES](#)

[Home](#) > [Vol 6, No 3](#) > [Harahap](#)

ANALISIS MINAT KONSUMEN TERHADAP PRODUK MAKANAN PADA MIE GACOOAN MENGGUNAKAN ALGORITMA DECISION TREE (STUDI KASUS MIE GACOOAN RANTAU PRAPAT)

Ismalya Wahyuni Harahap, Fitri Aini Nasution, Gomal Juni Yanris

ABSTRACT

This study was conducted to analyze consumer interest in Mie Gacooan Rantau Prapat using a Decision Tree-based classification method. This analysis aims to determine the most influential factors in determining consumer interest in the food product. The theoretical basis used is the concept of data mining with classification techniques, where Decision Tree was chosen because of its ability to produce easy-to-understand models. In addition, theories regarding model evaluation such as accuracy, precision, and recall are also used to measure the performance of the built classification. This research methodology includes collecting data from 100 consumer entries which are then divided using the Split Data feature in RapidMiner with a ratio of 60:40, resulting in 40 training data and 60 testing data. The classification process is carried out using the Decision Tree algorithm, while evaluation is carried out with the performance operator to assess the model results. The classification results show that cleanliness is a major factor in determining consumer interest, where the number of consumers

USER

Username

Password

☐ Remember me

Login

ABOUT JOURNAL

Contact

Editorial Team

Reviewer

Focus & Scope