

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH
ANALISIS DAN PENERAPAN METODE REGRESI LINEAR DAN DECISION
TREE UNTUK MEMPREDIKSI PENJUALAN PADA RAYAN BAKERY SIMPANG
MARBAU

Diajukan sebagai syarat untuk mendapatkan gelar sarjana pada Program Studi
Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Labuhanbatu



NATARI DIA ALIKA HIDAYAH

220910087

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAU PRAPAT
2026

LEMBAR PENGESAHAN/ PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : **ANALISIS DAN PENERAPAN METODE REGRESI LINEAR DAN DECISION TREE UNTUK MEMPREDIKSI PENJUALAN PADA RAYAN BAKERY SIMPANG MARBAU**

NAMA : NATARI DIA ALIKA HIDAYAH

NPM : 2209100087

PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

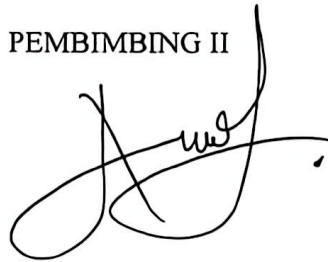
Pada Tanggal : 20 APRIL 2026

PEMBIMBING I



Ibnu Rasvid Munthe, S.T., M.Kom.
NIDN. 0113028702

PEMBIMBING II



Angga Putra Juledi, S.Kom., M.Kom
NIDN.0119079401

LEMBAR PENGESAHAN /PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : **ANALISIS DAN PENERAPAN METODE REGRESI LINEAR DAN DECISION TREE UNTUK MEMPREDIKSI PENJUALAN PADA RAYAN BAKERY SIMPANG MARBAU**

DIPUBLIKASIKAN DI JURNAL : Jurnal Sistem Informasi (SISTEMASI)
ISSN/ISBN : 23028149
VOLUME/NOMOR/TAHUN : Vol.15 No.02/2026
HALAMAN : 15 Halaman (758-772)
TERINDEKS : Sinta 3
NAMA : NATARI DIA ALIKA HIDAYAH
NPM : 2209100087
PROGRAM STUDI : Sistem Informasi

Telah diuji dan dinyatakan Lulus dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal,20 April 2026

TIM PENGUJI

Penguji I(ketua)

NAMA : Ibnu Rasyid Munthe, S.T., M.Kom.
NIDN : 0113028702

Penguji II (anggota)

NAMA : Angga Putra Juledi, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0119079401

Penguji III(anggota)

NAMA : Marnis Nasution, S.kom., M.kom
NIDN : 0130039001

Tanda Tangan



Rantauprapat, 20 April 2026

Ketua Program Studi

Sistem Informasi

Budianto Bangun, S.Sos., M.Kom
NIDN.0124047003

Diketahui Oleh :

Dean Fakultas Sains dan Teknologi

Dr. Ivan Purusina, S.Kom., M.Kom
NIDN.012029202

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : NATARI DIA ALIKA HIDAYAH
NPM : 2209100087
JUDUL : ANALISIS DAN PENERAPAN METODE REGRESI LINEAR DAN
DECISION TREE UNTUK MEMPREDIKSI PENJUALAN PADA RAYAN
BAKERY SIMPANG MARBAU

Dengan ini penulis menyatakan bahwa artikel ilmiah ini disusun dengan sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada program studi sistem informasi 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 hari ternyata ditemukan seluruh atau Sebagian artikel Ilmiah ini bukan hasil karya penulis atau plagiat,penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan dan perundang-undang yang berlaku.

Rantauprapat, 20 April 2026

Yang membuat pernyataan



NATARI DIA ALIKA HIDAYAH
NPM. 2209100087

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : NATARI DIA ALIKA HIDAYAH
NPM : 2209100087
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
JUDUL ARTIKEL : ANALISIS DAN PENERAPAN METODE REGRESI LINEAR DAN DECISION TREE UNTUK MEMPREDIKSI PENJUALAN PADA RAYAN BAKERY SIMPANG MARBAU

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal Sistem Informasi (SISTEMASI)

ISSN/ISBN : 2302-8149

VOLUME/NOMOR/TAHUN : 13, Nomor 2, 2026

TERINDEKS PADA : SCOPUS Q
 SINTA 3
 COPERNICUS
 DOAJ
 LAINNYA

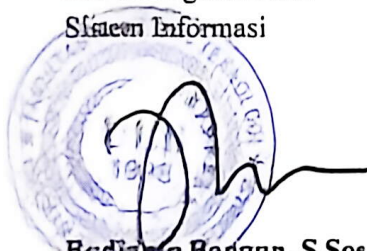
BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL ANALISIS DAN PENERAPAN METODE REGRESI LINEAR DAN DECISION TREE UNTUK MEMPREDIKSI PENJUALAN PADA RAYAN BAKERY SIMPANG MARBAU

DI PUTUSKAN :

- MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH
- TIDAK PERLU MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH

Disahkan pada tanggal, 20 April 2026

Ketua Program Studi
Sistem Informasi



Bedianto Baduan, S.Sos., M.Kom
NIDN.0124047003

Mengetahui
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dedyana Firdama, S.Kom., M.Kom
NIDN.0112029202

DAFTAR ISI

COVER	
LEMBAR PERSETUJUAN ARTIKEL	i
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH ARTIKEL.....	ii
PERNYATAAN	iii
LEMBAR TINDAK LANJUT	iv
DAFTAR ISI	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
BUKTI PRINT OUT INDEKS JURNAL	1
BUKTI PRINT OUT ARTIKEL	758-772
BUKTI PRINT OUT SERTIFIKAT	

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Tiap Orang menghadapi ombaknya masing-masing. Fokus pada perahumu jangan terlalu banyak mengurus perahu orang lain sementara perahumu hampir tenggelam "

(_BoyCandra)

"Aku membahayakan nyawa ibu untuk lahir kedunia jadi tidak mungkin aku tidak ada artinya"

(Penulis)

Dengan penuh rasa syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat, karunia, dan pertolongan-Nya, karya ilmiah ini dapat diselesaikan dengan baik setelah melalui proses panjang yang penuh pembelajaran, usaha, serta perjuangan. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, karya ini saya persembahkan kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan, doa, serta motivasi selama perjalanan akademik saya. Persembahan ini menjadi bentuk ungkapan terima kasih yang tulus atas segala perhatian, bantuan, dan kasih sayang yang telah diberikan hingga saya mampu menyelesaikan skripsi ini.

1. Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT, taburan cinta dan kasih sayangmu telah memberikanku kekuatan dan membekaliku dengan ilmu. Atas karunia serta kemudahan yang engkau berikan akhirnya artikel ini dapat terselesaikan dengan lancar dan baik.
2. Kedua orang tua tersayang, Bapak Zulkifli dan Ibu Latifah. Terima kasih atas segala pengorbanan, ketulusan, dan doa yang tak pernah putus. Meskipun tidak merasakan bangku perkuliahan, Ayah dan Mama selalu memberikan yang terbaik, mendukung penuh baik secara moral maupun finansial, serta memprioritaskan pendidikan anak anaknya. Perjalanan kita tidak selalu mudah, namun dari sanalah penulis belajar menjadi pribadi yang kuat, dan mandiri. Semoga artikel ini menjadi kebanggaan,

karena anak perempuan kedua ini telah berhasil menyalang gelar sarjana. Semoga Ayah dan Mama selalu sehat dan dapat menyaksikan keberhasilan penulis di masa mendatang.

3. Abang saya, Zena Zulfahrun Syah Ludfi yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan motivasi kepada penulis untuk terus berkembang menjadi pribadi yang lebih baik. Terima kasih atas setiap bantuan yang telah diberikan, khususnya untuk setiap uang yang kau berikan dengan penuh keikhlasan demi mendukung penulis dalam menyelesaikan pendidikan ini. Semoga segala kebaikan tersebut dibalas dengan berlipat ganda di masa yang akan datang.
4. Para rekan seperjuangan angkatan 2022 Sistem Informasi, khususnya sahabat Nur Fatimah Adella serta Willy, Rio, Afifah, Fauza, Vida, Indah, Erlangga, dan Dimas yang selalu memberikan dukungan dan motivasi sejak semester awal perkuliahan hingga akhirnya dapat menyelesaikan studi bersama. Terima kasih atas setiap tawa, cerita, dan perjuangan yang telah kita lewati bersama, dari masa-masa sulit hingga momen bahagia yang tidak akan terlupakan. Ada banyak kenangan yang mungkin tidak bisa terulang kembali, dan perpisahan ini menjadi bagian yang paling berat untuk dijalani. Meskipun ke depan kita akan menempuh jalan hidup masing-masing, dengan kesibukan dan tujuan yang berbeda, bahkan mungkin terpisah oleh jarak, semoga kebersamaan yang telah terjalin tidak pernah pudar. Semoga suatu saat nanti kita bisa dipertemukan kembali dalam keadaan yang lebih baik dan penuh cerita baru. Terima kasih telah menjadi bagian penting dalam perjalanan hidup penulis, dan semoga persahabatan ini akan selalu hidup di hati, selamanya.
5. Terima kasih kepada teman-teman di luar lingkungan kampus, khususnya Irgi Arianda Lubis, Julia Shinta, dan Gilang Pratama Siagian yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan kebersamaan yang penuh arti bagi penulis. Kehadiran

kalian menjadi tempat berbagi cerita, tawa, serta penguat di saat menghadapi berbagai tantangan. Terima kasih atas setiap momen yang telah dilalui bersama, yang akan selalu menjadi kenangan indah. Semoga persahabatan ini tetap terjaga dengan baik, meskipun waktu dan keadaan terus berubah.

6. Last but not least, anak perempuan kedua dan harapan orang tuanya, Natari Dia Alike Hidayah. Ya, diri saya sendiri. Apresiasi sebesar-besarnya untuk diri sendiri yang telah diam-diam berjuang tanpa henti. Terima kasih telah bekerja keras dan bertahan sejauh ini. Untuk setiap malam yang dihabiskan dalam kelelahan, setiap pagi yang disambut dengan kekhawatiran, namun tetap dijalani dan berhasil dilalui. Terima kasih kepada hati yang tetap ikhlas, meski banyak hal yang terjadi di luar prediksi. Terima kasih kepada jiwa yang tetap kuat, meski berkali-kali hampir menyerah karena kondisi. Terima kasih kepada raga yang terus melangkah, meski lelah menghadapi tekanan tapi tetap diperjuangkan. Teruslah belajar dan mensyukuri nikmat yang Tuhan berikan. Tetap semangat untuk terus berusaha, berbahagialah dimanapun kamu berada. Penulis berdoa agar langkah kecilmu selalu diperkuat, dikelilingi orang-orang baik dan hebat, serta mimpimu satu persatu akan terjawab. Aamiin.

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 sistem informasi fakultas sains dan teknologi Universitas Labuhanbatu artikel yang berjudul " Analisis Dan Penerapan Metode Regresi Linear Dan Decision Tree Untuk Memprediksi Penjualan Pada Rayan Bakery Simpang Marbau" yang terindeks jurnal informatika penyusunan hingga terpublikasinya artikel ini dalam jurnal tidak terlepas atas bantuan dan dukungan banyak pihak. Saya ucapkan terimakasih sebesar besarnya kepada bapak ibu .

1. Bapak Alm. Dr. H. Amarullah Nasution, SE., MBA selaku pendiri Yayasan Universitas Labuhanbatu.
2. Bapak Dr. Halomoan Nasution, S.H., M.H. Selaku Ketua Yayasan Universitas Labuhanbatu.
3. Bapak Assoc, Prof. Ade Parlaungan Nasution, Ph.D, Selaku Rektor Universitas Labuhanbatu.
4. Bapak Assoc, Prof. Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Labuhanbatu.
5. Bapak Budiarto Bangun, S.Sos., M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Labuhanbatu.
6. Dosen Pembimbing I Bapak Ibnu Rasyid Munthe, S.T., M.Kom.
7. Dosen Pembimbing II Bapak Angga Putra Juledi, S.Kom., M.Kom.
8. Dosen Penguji Ibu Marnis Nasution, S.kom., M.kom.
9. Dosen Pengajar/Pembina di prodi sistem informasi.

Artikel yang terpublikasi ini tentunya masih memerlukan adanya masukan dan saran sehingga kedepannya artikel ini dapat di jadikan rujukan yang akan datang.

Rantauprapat, 20 April 2026



NATARI DIA ALIKA HIDAYAH
NPM.2209100087

SERTIFIKAT

Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset dan Teknologi
Komite Nasional Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia



Kelipatan dari Keputusan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset dan Teknologi
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia

Nomor 79/EK/PT/2023

PERINGKAT AKREDITASI JURNAL ILMIAH PERIODE I TAHUN 2023

Nama Jurnal Ilmiah

Sistemasi: Jurnal Sistem Informasi

E-ISSN: 25409719

Penerbit: Universitas Islam Indragiri

Ditetapkan Sebagai Jurnal Ilmiah

TERAKREDITASI PERINGKAT 3

Akreditasi Berlaku selama 5 (lima) Tahun, yaitu
volume II Nomor 1 Tahun 2022 Sampai Volume 15 Nomor 4 Tahun 2026

Jakarta, 11 May 2023

Pt. Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi,
Riset, dan Teknologi



Prof. Ir. Nizam, M.Sc., DIC, Ph.D., IPU, ASEAN Eng
NIP. 19610706198701001

