

# LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

## IMPLEMENTASI METODE NAIVE BAYES DAN NEURAL NETWORK UNTUK MENENTUKAN MINAT MASYARAKAT PADA HANDPHONE SAMSUNG

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



**NELVI NURRIZQI M**  
NPM : 2009100077

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS LABUHANBATU  
RANTAUPRAPAT  
2024**

## LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : IMPLEMENTASI METODE NAIVE BAYES DAN NEURAL NETWORK UNTUK MENENTUKAN MINAT MASYARAKAT PADA HANDPHONE SAMSUNG

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal Informatika  
ISSN/ISBN : 2615-1855, 2303-2863  
VOLUME/NOMOR/TAHUN : Vol. 12 No. 3 / Agustus/2024  
HALAMAN : 7 Halaman ( 602-608 )  
TERINDEKS : Sinta 5  
NAMA : NELVI NURRIZQI M  
NPM : 2009100077  
PROGRAM STUDI : Sistem Informasi  
KONSENTRASI : Data Mining dan Big Data

Telah diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana  
Pada Tanggal 28 Agustus 2024

### TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : SYAIFUL ZUHRI HARAHAHAP, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0113129103

Penguji II (anggota)

Nama : IRMAYANTI, S.Si., M.Pd

NIDN : 0124088404

Penguji III (anggota)

Nama : ANGGA PUTRA JULEDI, S.Kom. M.Kom


NIDN : 0119079401

Tanda Tangan




Rantauprapat, 28 Agustus 2024

Ketua Program Studi  
Sistem Informasi

  
BUDIANTO BANGUN, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0124047003

Diketahui Oleh:  
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

  
Dr. IWAN PURNAMA, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0112029202

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : NELVI NURRIZQI M  
NPM : 2009100077  
JUDUL : IMPLEMENTASI METODE NAIVE BAYES DAN NEURAL NETWORK  
UNTUK MENENTUKAN MINAT MASYARAKAT PADA HANDPHONE  
SAMSUNG

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, 28 Agustus 2024  
Yang Membuat Pernyataan



NELVI NURRIZQI M  
NPM. 2009100077

**LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL**

JUDUL : IMPLEMENTASI METODE NAIVE BAYES DAN NEURAL NETWORK UNTUK MENENTUKAN MINAT MASYARAKAT PADA HANDPHONE SAMSUNG  
NAMA MAHASISWA : NELVI NURRIZQI M  
NPM : 2009100077  
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

Pada Tanggal : 28 Agustus 2024

PEMBIMBING I



SYAIFUL ZUHRI HARAHAP, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0113129103

PEMBIMBING II



IRMAYANTI, S.Si., M.Pd  
NIDN. 0124088404

**LEMBAR TINDAK LANJUT**

NAMA MAHASISWA : NELVI NURRIZQI M  
NPM : 2009100077  
PROGRAM STUDI : Sistem Informasi  
JUDUL ARTIKEL : IMPLEMENTASI METODE NAIVE BAYES DAN NEURAL NETWORK UNTUK MENENTUKAN MINAT MASYARAKAT PADA HANDPHONE SAMSUNG

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal Informatika  
ISSN/ISBN : 2615-1855, 2303-2863  
VOLUME/NOMOR/TAHUN : Vol. 12 No. 3 / Agustus/2024  
TERINDEKS PADA :  SCOPUS Q  
 SINTA 5  
 COPERNICUS  
 DOAJ  
 LAINNYA

BERDASARKAN KETERNGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL IMPLEMENTASI METODE NAIVE BAYES DAN NEURAL NETWORK UNTUK MENENTUKAN MINAT MASYARAKAT PADA HANDPHONE SAMSUNG

DIPUTUSKAN :

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

Disahkan Pada Tanggal : 28 Agustus 2024  
Ketua Program Studi  
Sistem Informasi



BUDIANTO BANGUN, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0124047003

Mengetahui  
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. IWAN PURNAMA, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0112029202

## DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN PERSETUJUAN ARTIKEL .....	i
LEMBAR PENEGSAHAN NASKAH ARTIKEL .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
LEMBAR TINDAK LANJUT .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
BUKTI PRINT OUT INDEKS JURNAL .....	1
BUKTI PRINT OUT ARTIKEL .....	602-608
BUKTI PRINT OUT SERTIFIKAT.....	

## 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 “IMPLEMENTASI METODE NAIVE BAYES DAN NEURAL NETWORK UNTUK MENENTUKAN MINAT MASYARAKAT PADA HANDPHONE SAMSUNG” yang terindeks jurnal Informatika 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. Rektor Universitas Labuhanbatu Bapak Ade Parlaungan Nasution, SE., M.Si, Ph.D
2. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Bapak Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom
3. Kaprodi Sistem Informasi Bapak Budianto Bangun, S.Kom., M.Kom
4. Dosen Pembimbing I Bapak Syaiful Zuhri Harahap, S.Kom., M.Kom
5. Dosen Pembimbing II Ibu Irmayanti, S.Si., M.Pd
6. Dosen Penguji Bapak Angga Putra Juledi, S.Kom. M.Kom

Artikel yang terpublikasi ini tentunya masih memerlukan adanya masukan dan saran sehingga kedepan Artikel ini dapat dijadikan rujukan Artikel-artikel yang akan datang

Rantauprapat, 28 Agustus 2024




**NELVI NURRIZOL M**  
**NPM. 2009100077**

# BUKTI PRINT OUT INDEKS JURNAL

p-ISSN : 2303-2863  
e-ISSN : 2615-1855

# INFORMATIKA

Fakultas Sains & Teknologi  
Universitas Labuhanbatu



HOME ABOUT LOGIN REGISTER SEARCH CURRENT ARCHIVES

Home - Vol 12, No 3(2024) - M

Download this PDF file

Page: 1 of 7 - + 80%

Nelvi Nurriqzi M<sup>1</sup>, Syaiful Zubri Harahap<sup>2</sup>, Irmayanti<sup>3</sup>

INFORMATIKA  
Universitas Labuhanbatu  
Vol. 12, No. 3, Agustus 2024  
2615-1855 (E-ISSN)  
2303-2863 (P-ISSN)

Implementasi Metode *Naive Bayes* dan *Neural Network* Untuk Menentukan Minat Masyarakat Pada Handphone Samsung

Nelvi Nurriqzi M<sup>1</sup>, Syaiful Zubri Harahap<sup>2</sup>, Irmayanti<sup>3</sup>

Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Labuhanbatu<sup>1,2,3</sup>

Email: [nelvimendrofa13@gmail.com](mailto:nelvimendrofa13@gmail.com), [syaifulzubriharahap@gmail.com](mailto:syaifulzubriharahap@gmail.com),  
[irmayanti1003@gmail.com](mailto:irmayanti1003@gmail.com)

Corresponding Author: [nelvimendrofa13@gmail.com](mailto:nelvimendrofa13@gmail.com)

**Abstract**  
*Naive Bayes and Neural Network methods are used in analyzing people's interest in Samsung mobile phones to gain a better understanding of consumer preferences. Naive Bayes is a simple but very effective probability-based classification method. This method generates possible consumer interests by analyzing features such as price, specifications, and brands, and calculating the probability of different categories. Naive Bayes is very useful in situations where data has independent features, and can provide accurate results at high speed. By identifying patterns of people's preferences, this method can help Samsung adjust marketing and product strategies that are more in line with consumer needs. On the other hand, Neural Network offers more complex analytical capabilities by imitating the way the human brain works through a network of neurons. This method is used to process larger and more complex data in understanding consumer interest patterns in Samsung mobile phones. Neural Network can*

**USER**

Username:

Password:

Remember me

**ABOUT JOURNAL**

Editorial Team

Contact

Reviewer

Focus & Scope

Publication Ethics

Author Guidelines

Publisher

Template

Indexed

Open Access Statement

Journal License

Copyright Notice

Open Access Policy



# SERTIFIKAT

Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi, Riset dan Teknologi  
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia



Kutipan dari Keputusan Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi  
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia

Nomor: 79/E/KPT/2023

Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode I Tahun 2023

Nama Jurnal Ilmiah:

**Informatika**

TERAKREDITASI

E-ISSN: 26151855

Fakultas Sains & Teknologi, Universitas Labuhanbatu

Ditetapkan Sebagai Jurnal Ilmiah:

**TERAKREDITASI PERINGKAT 5**

Akreditasi Berlaku selama 5 (lima) Tahun, yaitu:  
Volume 8 Nomor 2 Tahun 2020 sampai Volume 13 Nomor 1 Tahun 2025  
Jakarta, 11 May 2023

Plt. Direktur Jendral Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi



Prof. Ir. Nizam, M.Sc., DIC, Ph.D., IPU, ASEAN Eng  
NIP. 196107061987101001